NEC

Projetor

U321H

Manual do usuário

No. do Modelo
NP-U321H

Ver. 1 2/15

- DLP, BrilliantColor e Link DLP são marcas comerciais da Texas Instruments.
- IBM é uma marca comercial ou registrada da International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac e PowerBook são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos os EUA e outros países.
- Microsoft, Windows, Windows 7, Windows Vista, Internet Explorer e NET Framework são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- MicroSaver é uma marca registrada de Kensington Computer Products Group, uma divisão da ACCO Brands.
- Virtual Remote Tool usa a biblioteca WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.
- HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing LLC.

- MHL e o logotipo MHL são uma marca comercial ou marca de serviço da MHL, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países.

- Blu-ray é uma marca comercial da Associação Blu-ray Disc.
- Trademark PJLink é uma marca registrada aplicada para direitos de amrca registrada no Japãa, os Estados Unidos da América e outros países e áreas.
- CRESTRON, CRESTRON CONTROL e ROOMVIEW são marcas registradas da Crestron Electronics, Inc. nos Estados Unidos e outros paises.
- Outros nomes de produtos e empresas mencionados neste manual do usuário podem ser marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.

OBSERVAÇÕES

(1) O conteúdo do manual do usuário não pode ser reproduzido em parte ou no todo sem autorização.
(2) O conteúdo deste manual do usuário está sujeito a alterações sem aviso.
(3) Grande cuidado foi tomado na preparação deste manual do usuário, no entanto, caso note quaisquer pontos questionáveis, erros ou omissões, por favor, entre em contato conosco.
(4) Não obstante o artigo (3), a NEC não se responsabiliza por quaisquer reclamações sobre perdas de lucro ou outras questões consideradas como resultantes do uso do projetor.

Informações importantes

Precauções de Segurança

Precauções

Por favor, leia com atenção este manual antes de usar o projetor NEC e mantenha o manual à mão para referência futura.

CUIDADO

Para desligar a alimentação, certifique-se de remover o plugue da tomada.
A tomada da corrente elétrica deve estar instalada o mais próximo do equipamento quanto possível, e deve ser facilmente acessível.

CUIDADO

PARA EVITAR CHOQUES, NÃO ABRA O GABINETE.
HÁ COMPONENTES DE ALTA TENSÃO NO INTERIOR.
ENTREGUE O SERVIÇO AO PESSOAL DE SERVIÇO QUALIFICADO.

Este símbolo adverte o usuário que a voltagem não isolada dentro da unidade pode ser suficiente para causar choque elétrico. Portanto, é perigoso fazer qualquer tipo de contato com qualquer parte dentro da unidade.

Este símbolo alerta o usuário que informações importantes sobre a operação e manutenção da unidade foram fornecidas.
A informação devem ser lidas com cuidado para evitar problemas.

AVISO: PARA EVITAR INCÊNDIO OU CHOQUE, NÃO EXPONHA ESTA UNIDADE À CHUVA OU UMIDADE. NÃO USE ESTE PLUGUE DA UNIDADE COM UM CABO DE EXTENSÃO OU EM UMA TOMADA A MENOS QUE TODOS OS PINOS POSSAM SER TOTALMENTE INSERIDOS.

Aviso de conformidade DOC (apenas para o Canadá)

Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Regulamento de informação sobre ruído da máquina - 3. GPSGV

O maior nível de pressão sonora é inferior a 70 dB (A), de acordo com a norma EN ISO 7779.

Descarte do seu produto usado

A legislação da UE implementada em cada Estado Membro requer que os produtos elétricos e eletrônicos, com a marca (esquerda), devem ser descartados separadamente do lixo doméstico. Isto inclui projetores e os seus acessórios elétricos ou lâmpadas. Ao se desfazer de tais produtos, por favor, siga as orientações das autoridades locais e/ou pergunte na loja onde comprou o produto.
Após a coleta dos produtos usados, eles são reutilizados e reciclados de maneira adequada. Este esforço irá nos ajudar a reduzir os dejetos, assim como reduzir ao mínimo o impacto negativo que o mercúrio contido em uma lâmpada causa à saúde humana e ao meio ambiente. A marca nos produtos elétricos e eletrônicos se aplica somente aos Estados-Membros atuais da União Europeia.

AVISO AOS RESIDENTES NA CALIFÓRNIA:
Manusear os cabos fornecidos com este produto causará exposição ao chumbo, um químico conhecido no Estado da Califórnia por causar defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos. ***LAVE AS MÃOS DEPOIS DE MANUSEAR.***

Interferência RF (apenas para os EUA)

AVISO

A Comissão Federal de Comunicações não permite quaisquer modificações ou alterações na unidade, EXCETO aquelas especificadas pela NEC Display Solutions of America, Inc. neste manual. O não cumprimento deste regulamento do governo pode anular seu direito de operar este equipamento. Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência perigosa em comunicações por rádio. Porém, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação particular.

Se este equipamento causar interferência perigosa na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada de um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter ajuda.

Para o Reino Unido apenas: No Reino Unido, um cabo de alimentação BS aprovado com tomada montada tem um fusível preto (cinco ampères) instalado atrás para uso com este equipamento. Se um cabo de alimentação não é fornecido com este equipamento entre em contato com o seu fornecedor.

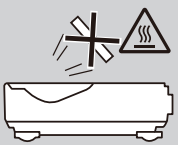
Meios de proteção importantes

Essas instruções são para garantir a vida longa do seu projetor e para evitar incêndio e choque. Por favor, leia com atenção e respeite todos os avisos.

⚠ Instalação

- Não coloque o projetor nas seguintes condições:
  - sobre um carrinho, suporte ou mesa instável.
  - perto da água, banheiras ou salas úmidas.
  - na luz solar direta, perto de aquecedores, ou aparelhos que irradiam calor.
  - em um ambiente com pó, fumaça ou vapor de água.
  - em uma folha de papel, pano, tapetes, carpetes, ou quaisquer objetos que são danificados ou afetados pelo calor.
- Se você deseja ter o projetor instalado no teto:
  - Não tente instalar o projetor sozinho.
  - O projetor deve ser instalado por técnicos qualificados, a fim de garantir o funcionamento adequado e reduzir o risco de lesões corporais.
  - Além disso, o teto deve ser forte o suficiente para suportar o projetor e a instalação deve estar de acordo com qualquer código de construção local.
  - Por favor, consulte o seu distribuidor para obter mais informações.

AVISO

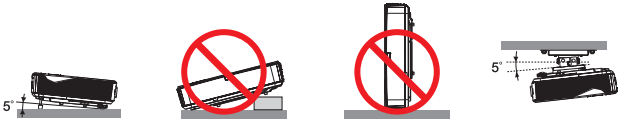


- Não coloque objetos, que são facilmente afetados pelo calor, na frente da lente do projetor. Se o fizer, poderá levar ao derretimento do objeto devido ao calor que é emitido a partir da saída de luz.

Este dispositivo não serve para uso no campo direto de visão em locais de trabalho de exibição visual. Para evitar reflexos incômodos em locais de trabalho de exibição visual este dispositivo não deve ser colocado no campo direto de visão.

Coloque o projetor na posição horizontal

O ângulo de inclinação do projetor não deve exceder 5 graus, nem o projetor deve ser instalado de qualquer outra forma que não seja como desktop e montagem no teto, caso contrário, a vida da lâmpada pode diminuir drasticamente.



Precauções contra fogo e choque

- Verifique se há ventilação suficiente e que as aberturas estão obstruídas para evitar o acúmulo de calor dentro de seu projetor. Deixe pelo menos 10 cm (4 polegadas) de espaço entre o projetor e uma parede.
- Não tente tocar na saída de ventilação pois pode ficar quente enquanto o projetor estiver ligado e imediatamente após o projetor ser desligado.

- Evite que objetos estranhos, como clipes de papel e pedaços de papel, caiam em seu projetor. Não tente recuperar quaisquer objetos que possam cair em seu projetor. Não insira objetos metálicos, tais como um fio ou chave de fenda dentro do seu projetor. Se cair algo para dentro do projetor, desconecte-o imediatamente e solicite a remoção do objeto a um profissional de serviço qualificado.
- Não coloque objetos em cima do projetor.
- Não toque no plugue de alimentação durante uma tempestade. Isso pode causar choque elétrico ou incêndio.
- O projetor foi concebido para funcionar com uma fonte de alimentação de 100-240V CA 50/60 Hz. Certifique-se que a fonte de alimentação satisfaz este requisito antes de tentar usar o projetor.
- Não olhe diretamente para a lente enquanto o projetor estiver ligado. Pode resultar em sérios danos aos seus olhos.

- Mantenha itens (lupa, etc.) fora do trajeto da luz do projetor. O trajeto da luz que é projetada da lâmpada é extenso, por isso qualquer tipo de objetos anormais que possa redirecionar a luz que sai da lâmpada, pode causar resultados imprevisíveis, como incêndio ou danos aos olhos.
- Não bloqueie o trajeto da luz entre a fonte de luz e a lâmpada com quaisquer objetos. Isso pode fazer o objeto pegar fogo.
- Não coloque objetos, que são facilmente afetados pelo calor, na frente da lâmpada do projetor ou de uma saída de ar do projetor.
  Se o fizer, isso pode levar ao derretimento do objeto ou sofrer queimaduras nas mãos devido ao calor que é emitido da saída de luz e do escape.
- Não use um spray contendo gás inflamável para se livrar da poeira e sujeira acumulada no espelho ou lente asférica.
- Manuseie o cabo de alimentação com cuidado. Um cabo de alimentação danificado ou desgastado pode causar choque elétrico ou incêndio.
  - Não use outro cabo de alimentação do que o fornecido.
  - Não dobre nem puxe o cabo de alimentação excessivamente.
  - Não coloque o cabo de alimentação sob o projetor, ou qualquer outro objeto pesado.
  - Não cubra o cabo de alimentação com outros materiais macios, como tapetes.
  - Não aqueça o cabo de alimentação.
  - Não manuseie plugue da tomada com as mãos molhadas.

- Desligue o projetor, desconecte o cabo de alimentação e solicite assistência técnica a técnicos qualificados nas seguintes condições:
  - Quando o cabo de alimentação ou tomada estiver danificado ou desgastado.
  - Se líquido foi derramado no projetor, ou se tiver sido exposto à chuva ou água.
  - Se o projetor não funcionar normalmente ao seguir as instruções descritas neste manual do usuário.
  - Se o projetor tiver caído ou o gabinete tiver se danificado.
  - Se o projetor apresentar uma mudança distinta de desempenho, indicando a necessidade de reparo.
- Desligue o cabo de alimentação e quaisquer outros cabos antes de transportar o projetor.
- Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação antes de limpar o gabinete ou trocar a lâmpada.
- Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação se o projetor não é para ser usado por um longo período de tempo.
- Ao usar um cabo de rede:

  Para sua segurança, não conecte o cabeamento de dispositivos periféricos que possa ter voltagem excessiva.

⚠ Precauções com o controle remoto

- Manuseie cuidadosamente o controle remoto.
- Se o controle remoto se molhar, seque-o imediatamente.
- Evite calor e umidade em excesso.
- Não cause curto, esquente ou desmonte as baterias.
- Não jogue as pilhas no fogo.
- Se não for usar o controle remoto por um longo tempo, retire as pilhas.
- Certifique-se de que a polaridade das pilhas (+/–) esteja alinhada corretamente.
- Não use baterias novas e velhas juntas, ou misture diferentes tipos de baterias.
- Descarte as baterias usadas de acordo com os seus regulamentos locais.

Substituição da lâmpada

- Use a lâmpada especificada para segurança e desempenho.
- Para substituir a lâmpada, siga as instruções fornecidas nas páginas 56-57.
- Certifique-se de substituir a lâmpada quando a mensagem [VIDA DA LÂMPADA ESTÁ PARA TERMINAR. LÂMPADA DESLIGADA!] aparece. Se você continuar a utilizar a lâmpada após a lâmpada ter alcançado o fim da sua vida útil, a lâmpada pode estilhaçar, e pedaços de vidro podem ser espalhados na caixa da lâmpada. Não toque-os já que os pedaços de vidro podem provocar ferimentos.
  Se isso acontecer, entre em contato com o revendedor para substituição da lâmpada.

Característica da lâmpada

O projetor possui uma lâmpada de descarga para fins especiais como uma fonte de luz.
A lâmpada tem uma característica que o seu brilho diminui gradualmente com a idade. Além disso, ligar e desligar a lâmpada repetidamente irá aumentar a possibilidade de seu brilho menor.

⚠ CUIDADO:

- NÃO TOQUE NA LÂMPADA imediatamente após esta ter sido usada. Ela estará extremamente quente. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde pelo menos uma hora para a lâmpada esfriar antes de manusear.
- Ao retirar a lâmpada de um projetor no teto, certifique-se de que ninguém está abaixo do projetor. Fragmentos de vidro podem cair se a lâmpada se queimou.

Nota para residentes dos EUA

A lâmpada neste produto contém mercúrio. Por favor, descarte de acordo com leis locais, estaduais ou federais.

⚠ Precauções de saúde aos usuários que visualizam imagens 3D

- Antes de visualização, certifique-se de ler as precauções de saúde que podem ser encontradas no manual do usuário incluído com seus óculos tipo obturador de LCD ou conteúdo compatível com 3D, como DVDs, jogos de vídeo, arquivos de vídeo de computador e afins.

  Para evitar quaisquer sintomas adversos, atente ao seguinte:
  - Não use óculos tipo obturador de LCD para visualização de qualquer outro material que não sejam imagens em 3D.
  - Permita uma distância de 2 m/7 pés ou maior entre a tela e um usuário. Visualizar imagens 3D de uma distância muito próxima pode forçar seus olhos.
  - Evite visualizar imagens em 3D por um período de tempo prolongado. Faça um intervalo de 15 minutos ou mais após cada hora de visualização.
  - Se você ou algum membro de sua família tem um histórico de epilepsia fotossensível, consulte um médico antes de visualizar imagens em 3D.
  - Durante a visualização de imagens em 3D, caso você se sinta doente, tais como náuseas, tonturas, enjôos, dor de cabeça, fadiga ocular, visão embaçada, convulsões e dormência, pare de vê-las. Se os sintomas ainda persistirem, consulte um médico.

Sobre o modo Alta Altitude

- Defina [MODO VENTILADOR] para [ALTA ALTITUDE] quando usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores.
- Usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores sem definir em [ALTA ALTITUDE] pode provocar sobreaquecimento do projetor e o protetor pode desligar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e ligue o projetor.
- Usar o projetor em altitudes inferiores a aproximadamente 2500 pés/760 metros e definir para [ALTA ALTITUDE] pode provocar que a lâmpada esfrie demais, provocando tremulação da imagem. Mude [MODO VENTILADOR] para [AUTO].
- Usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores pode encurtar a vida de componentes ópticos, tais como a lâmpada.

Sobre os Direitos das imagens projetadas originais:

Por favor, note que a utilização deste projetor para fins de ganhos comerciais ou para atrair a atenção do público em um local como um café ou hotel e o emprego de compressão ou expansão da imagem da tela com as seguintes funções podem levantar questões sobre a violação de direitos autorais que são protegidos por lei de direitos autorais. [TX ASPECTO], [TRAPÉZIO VERTIC.], recursos de ampliação e outros recursos semelhantes.

[NOTA] Função de gestão de energia

O projetor tem funções de gestão de energia.
Para reduzir o consumo de energia, as funções de gestão de energia (1 e 2) são predefinidos de fábrica da seguinte maneira. Para controlar o projetor através de uma LAN ou conexão de cabo serial, use o menu na tela para alterar as configurações para 1 e 2.

1. MODO ESPERA (Predefinição de fábrica: NORMAL)

Para controlar o projetor a partir de um dispositivo externo, selecione [REDE EM ESPERA] para [MODO ESPERA].
Quando [NORMAL] estiver selecionado para [MODO ESPERA], os seguintes conectores e funções não funcionarão:
- Conector de PC CONTROL, conector MONITOR OUT, conector AUDIO OUT, as funções de LAN, a função Alerta por e-mail

2. DESLIG AUTOM (MIN) (Predefinição de fábrica: 60 minutos)

Para controlar o projetor a partir de um dispositivo externo, selecione [0] para [DESLIG AUTOM (MIN)].
-Quando [60] estiver selecionado para [DESLIG AUTOM (MIN)], você pode habilitar o projetor para desligar automaticamente em 60 minutos caso não haja sinal recebido por uma entrada ou se nenhuma operação for realizada.

Índice

Índice....1
Nota de uso....2
Precauções....2
Introdução....4
Características do produto....4
Visão geral da embalagem....5
Visão geral do produto....6
Projetor....6
Portas de conexão....7
Painel de controle....8
Colocação do protetor de cabos....9
Controle remoto....10
Instalação da bateria....13
Visualização de imagens 3D....18
Instalação....19
Conexão do projetor....19
Conexão ao computador/notebook....19
Conexão às fontes de vídeo....20
Como ligar e desligar o projetor....21
Como ligar o projetor....21
Desligando O Projetor....22
Indicador de alerta....23
Ajuste da imagem projetada....24
Ajuste da altura da imagem do projetor....24
Ajuste da foco do projetor....25
Ajuste do tamanho da imagem de projeção (diagonal)....26
Controles do usuário....27
Exibição em tela....27
Como operar....27
Árvore de menus....28
IMAGEM | GERAL....31
IMAGEM | AVANÇADA....33
TELA | GERAL....35
TELA | CONFIGURA-ÇÕES 3D....36
AJUSTE | GERAL....37
AJUSTE | SINAL....39
AJUSTE | AVANÇADA....40
AJUSTE | AVANÇADA | SEGURANÇA....41
AJUSTE | AVANÇADA | REDE....43
OPÇÕES | GERAL....46
OPÇÕES | AJUSTE DA LÂMPADA....47
OPÇÕES | INFORMAÇÕES....48
OPÇÕES | AVANÇADA....49
Anexos....50
Resolução de problemas....50
Instalar e Limpar o Filtro de Pó....55
Troca da lâmpada....56
Procedimento de limpeza para o vidro da tampa....58
Especificações....59
Modos de compatibilidade....62
VGA analógica....62
HDMI Digital....64
Instalação no teto....67
Instalação de Montagem de Parede....68
Dimensões do gabinete....69
Atribuições de pino de conector de entrada D-sub COMPUTER....70
Códigos de controle do PC e Conexão de cabos....71
Lista de verificação de resolução de problemas....72
REGISTRE SEU PROJETOR!....74

Nota de uso

Precauções

Siga todos os avisos, precauções e manutenção como recomendado neste guia do usuário para maximizar a vida útil de sua unidade.

- Aviso- Este projetor detectará a vida útil da lâmpada. Certifique-se de trocar a lâmpada quando aparecerem mensagens de aviso.
- Aviso- Redefina a função "APAGAR HORAS DA LÂMPADA" da tela de exibição do menu "OPÇÕES |AJUSTE DA LÂMPADA" após substituir o módulo da lâmpada (consulte a página 47).
- Aviso- Quando desligar o projetor, certifique-se de que o ciclo de arrefecimento tenha sido completado antes de desconectar a energia.
- Aviso- Ligue o projetor primeiro e, em seguida, as fontes de sinal.
- Aviso- Quando a lâmpada chegar ao final da sua vida útil, ela poderá se queimar e produzir um som alto de estouro. Caso isso aconteça, não será possível ligar o projetor até que se troque o módulo da lâmpada. Para substituir a lâmpada, siga os procedimentos listados na seção "Troca da lâmpada".

Informações turcas RoHS relevantes para a mercado turco EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Telas do tipo alto ganho não são ideais para uso com este projetor. Quanto menor ganho da tela (isto é, o ganho de tela na ordem de 1), melhor a aparência da imagem projetada.

Nota de uso

Faça:

- Desligue o produto antes da limpeza.
- Use um pano macio umedecido com detergente neutro para limpar o gabinete do projetor.
- Retire o plugue de alimentação elétrica da tomada CA se o produto não for usado por um longo período.
- Se a lente estiver suja, utilize um pano de limpeza comercialmente disponível para a lente.

Não:

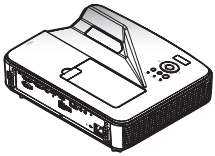
- Use produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar a unidade.
- Use sob as seguintes condições:
  - Calor, frio ou umidade excessivos.
  - Em áreas sujeitas à poeira e sujeira excessivas.
  - Sob a luz solar direta.
  - Ao ar livre
  - Mova o projetor segurando o protetor de cabos.
  - Pendure pelo projetor instalado no teto ou na parede.
  - Aplique uma pressão excessivamente forte contra a lente.
  - SIhtNão deixe impressões digitais na superfície da lente.
- Instalar e armazenar nas seguintes condições:
  - Em poderosos campos magnéticos.
  - Em ambiente de gases corrosivos.

Características do produto

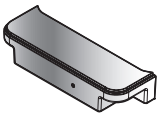
- **Alta resolução**
  Full HD (1920 x 1080) suportado.
- **0,5 W em modo de espera com a tecnologia de economia de energia**
  Selecionar [NORMAL] para [MODO ESPERA] a partir do menu pode colocar o projetor em modo de economia de energia que consome apenas 0,5 W (valor típico).
- **Duas portas de entrada HDMI fornece sinal digital**
  As duas entradas HDMI fornece sinais digitais compatíveis com HDCP. A entrada HDMI
- **Desligamento direto**
  O projetor pode ser guardado imediatamente após o desligamento do projetor. Não é necessário um período de arrefecimento após o projetor ser desligado pelo controle remoto ou pelo painel de controle do gabinete.
  O projetor tem um recurso chamado "DESLIGAMENTO DIRETO". Este recurso permite que o projetor seja desligado (mesmo quando está projetando uma imagem) usando o interruptor de alimentação principal ou desligando a fonte de alimentação CA. Para desligar a fonte de alimentação CA quando o projetor é ligado, use uma extensão elétrica equipada com um interruptor e um disjuntor.
- **Altofalante embutido 8 W para uma solução integrada de áudio**
  Potentes altofalantes 8 watt estéreos fornecem a necessidade de volume para salas grandes.
- **Recursos 3D suportados**
  O projetor pode oferecer suporte ao seguinte formato por DLP® Link.
  - HDMI 3D
  - HQFS 3D
- **Conector RJ-45 integrado para capacidade de rede cabeada**
  O cliente pode controlar o projetor pelo próprio computador via rede cabeada.
- **Para evitar a utilização não autorizada do projetor**
  Configurações aprimoradas de segurança inteligentes para a proteção de palavras-chave, trava do painel de controle do gabinete, slot de segurança, e abertura para corrente de segurança de forma a ajudar a evitar o acesso não autorizado, ajustes e desencorajar o roubo.

Visão geral da embalagem

O projetor é fornecido com todos os itens indicados abaixo. Verifique se a sua unidade está completa. Contate o seu distribuidor imediatamente se algo estiver faltando.

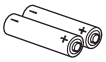


Projetor



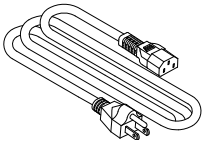
Protetor de cabos
(P/N: 79TCP141)

Controle remoto
(P/N: 7N901052)

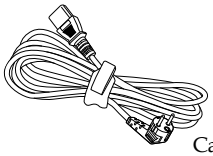


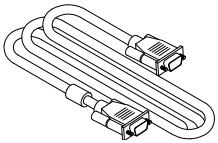
Baterias
(AAAx2)

EUA (P/N: 79TC3011)



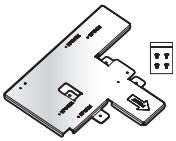
UE (P/N: 79TC3021)





Cabo de alimentação x1

Cabo de computador (VGA)
(P/N: 7N520087)



Placa Anexa
(P/N: 79TCP151)

Etiqueta de
Segurança

NOTE

❖ Devido à diferença nas aplicações para cada país, algumas regiões podem ter acessórios diferentes.

Documentação:

- ☐ CD-ROM do Projetor NEC (P/N: 7N952121)
- ☐ Guia de Configuração Rápida (P/N: 7N8N5461)
- ☐ Informações Importantes (para América do Norte: 7N8N5471) (para outros países além da América do Norte: 7N8N5471 e 7N8N5481)

Para América do Norte:

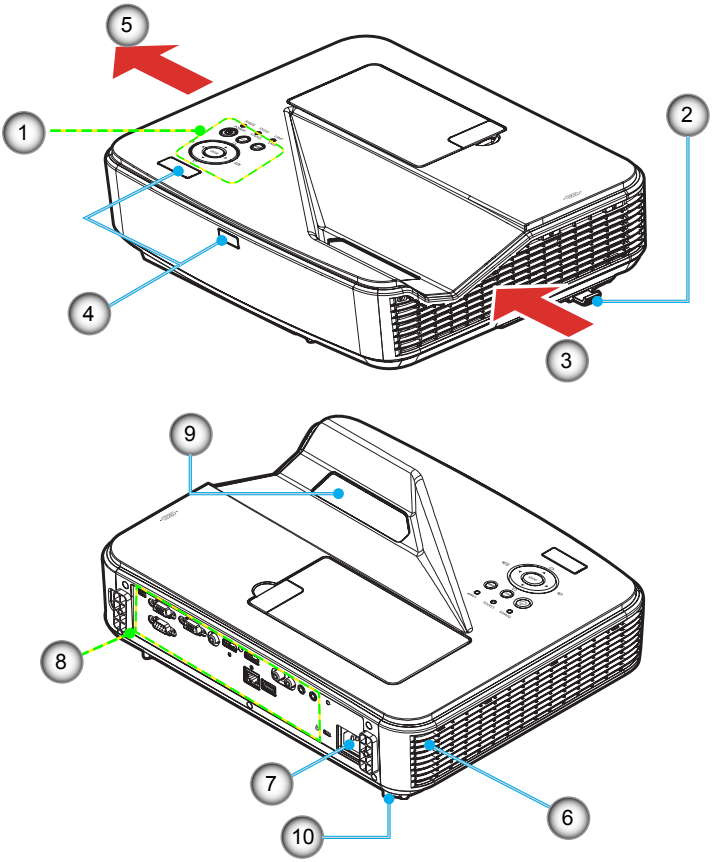
- ☐ Garantia Limitada

Para a Europa:

- ☐ Política de Garantia
  Para clientes na Europa: Você encontrará sua Política de Garantia atual válida em nosso website: www.nec-display-solutions.com

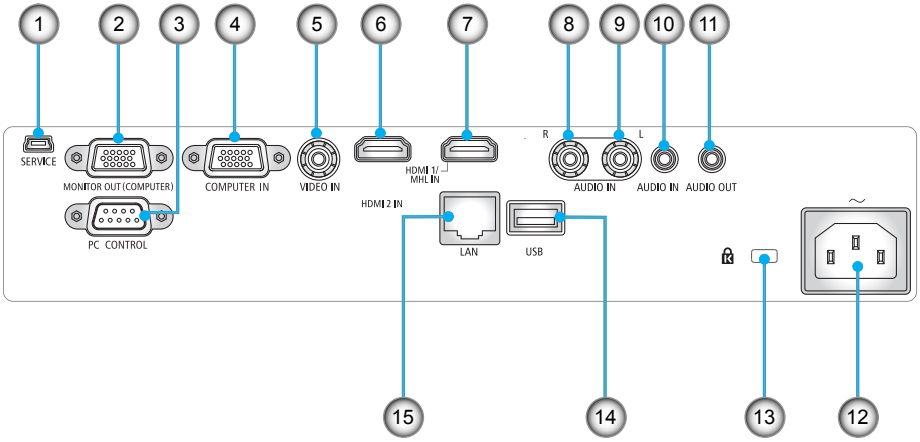
Visão geral do produto

Projetor



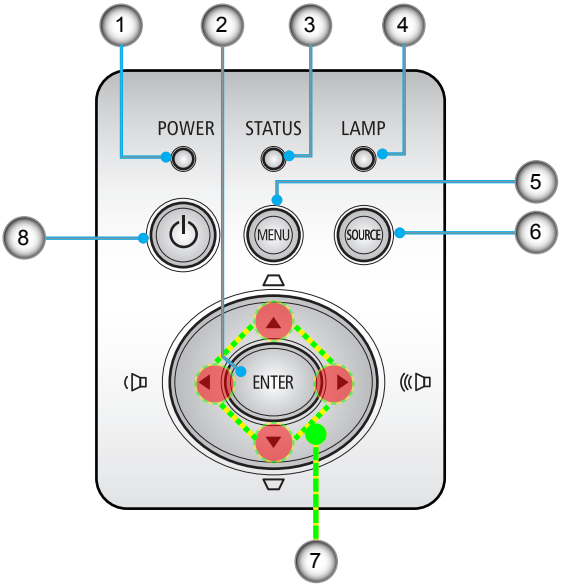
1. Painel de controle
2. Alavanca de Foco
3. Ventilação de entrada
4. Sensor do Controle Remoto
5. Ventilação de exaustão
6. Altofalante
7. Terminal de Entrada AC
8. Conexões de entrada / saída
9. Vidro da Tampa
10. Pé de inclinação

Portas de conexão



1. Porta SERVICE (para fins de manutenção apenas)
2. Conector SAÍDA DE MONITOR (sinal de sincronismo separado apenas)
3. Conector CONTROL PC
4. Conector COMPUTER IN
5. Conector VIDEO IN
6. Conector HDMI 2 IN
7. Conector HDMI 1/MHL IN
8. Conector AUDIO IN R
9. Conector AUDIO IN L
10. Conector de ENTRADA DE ÁUDIO (mini entrada de 3,5mm)
11. Conector de SAÍDA DE ÁUDIO (mini entrada de 3,5mm)
12. Terminal de Entrada AC
13. Porta para Trava Kensington™
14. Conector USB TIPO A
15. Conector LAN (RJ-45)

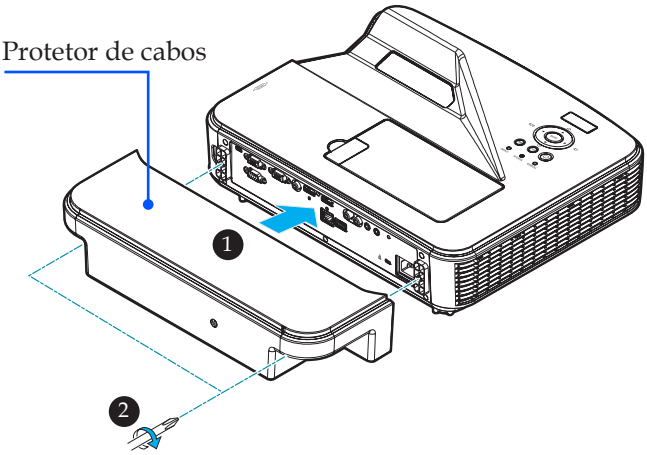
Painel de controle



1		LED DE ENERGIA	Indica o status do projetor.
2		ENTER	Confirma a sua seção de itens na operação do submenu.
3		LED STATUS	Indica o status da temperatura do projetor.
4		LED LAMP	Indica o status da lâmpada do projetor.
5		MENU	Pressione “MENU” para lançar a tela digital (OSD), retorne para o nível de topo do OSD para a operação do menu principal OSD.
6		SOURCE	Pressione “SOURCE” para selecionar um sinal de entrada.
7		Quatro teclas direcionais de seleção	Use ▲ ou ▼ ou ◀ ou ▶ para selecionar itens ou fazer ajustes em sua seleção.
8		ENERGIA	Liga/desliga e desliga o projetor. Consulte a seção ”Ligar/Desligar o projetor” nas páginas 22-23.

Colocação do protetor de cabos

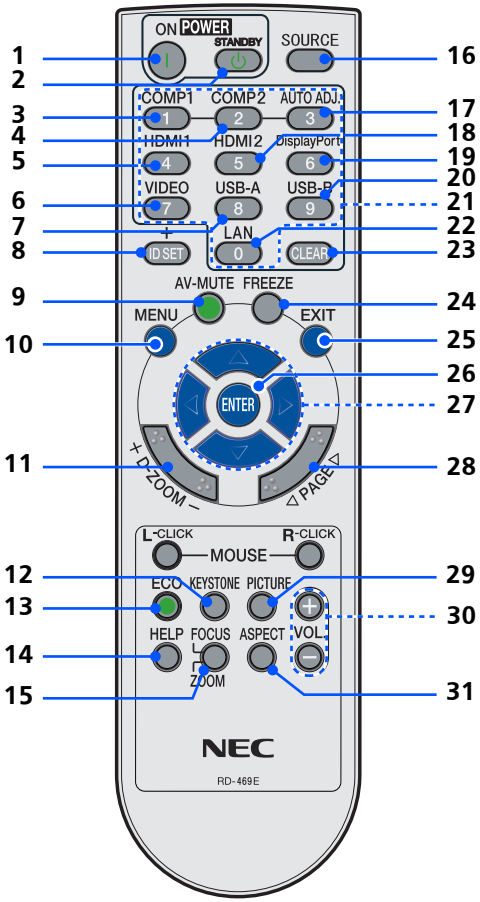
CUIDADO:
- Certifique-se de apertar os parafusos depois de colocar o protetor de cabos. Não fazer isso pode fazer com que o protetor de cabos saia e caia, resultando em ferimentos ou danos ao protetor de cabos.
- Não coloque cabos empacotados no protetor de cabos. Não fazer isso pode danificar o cabo de alimentação, resultando em incêndio.



Procedimento para colocar o protetor de cabos:

1. Monte o protetor de cabos no projetor. ❶
2. Aperte dois parafusos em ambos os lados do protetor de cabos. ❷

Controle remoto



1		ALIMENTAÇÃO	Liga o projetor. Consulte a seção “Ligar/Desligar o projetor” nas páginas 22-23.
2		DESLIGAR	Desliga o projetor. Consulte a seção “Ligar / Desligar o projetor” nas páginas 22-23.

3	COMPUTADOR 1	Pressione “1” para escolher o conector COMPUTER IN.
4	COMPUTADOR 2	Nenhuma função.
5	HDMI 1	Pressione “4” para escolher o conector HDMI 1/MHL IN.
6	VIDEO	Pressione “VIDEO” para escolher o conector VIDEO IN.
7	USB-A	Nenhuma função.
8	ID SET	Nenhuma função.
9	AV-MUTE	Desliga/liga temporariamente o áudio e o vídeo.
10	MENU	Pressione “MENU” para lançar a tela digital (OSD), retorne para o nível de topo do OSD para a operação do menu principal OSD.
11	D-ZOOM	Menos zoom/mais zoom na imagem projetada.
12	Correção TRAPÉZIO	Ajusta a imagem para compensar a distorção causada pela inclinação do projetor (vertical ± 5 graus).
13	ECO	Diminui a lâmpada do projetor que irá reduzir o consumo de energia e prolongar a vida útil da lâmpada. (consulte a página 47)
14	HELP	Esta função permite fácil configuração e operação.
15	FOCUS/ ZOOM	Nenhuma função.
16	SOURCE	Pressione “SOURCE” para selecionar a fonte de entrada desejada.
17	AUTO ADJ.	Sincroniza automaticamente o projetor para a fonte de entrada.

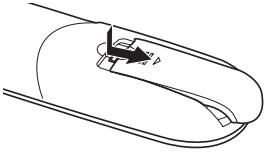
18	HDMI 2	Pressione “5” para escolher o conector HDMI 2 IN.
19	DISPLAY PORT	Nenhuma função.
20	USB-B	Nenhuma função.
21	Botão de número	Nenhuma função.
22	LAN	Nenhuma função.
23	CLEAR	Limpa a senha enquanto você digita a senha.
24	FREEZE	Congela para pausar a imagem na tela. Pressione novamente para continuar com a imagem na tela.
25	EXIT	Sai das configurações.
26	ENTER	Confirma a sua seção de itens na operação do submenu.
27	Quatro botões direcionais de seleção	Use ▲, ▼, ◀ ou ▶ para selecionar itens ou fazer ajustes em sua seleção. Quando a imagem é aumentada usando o botão D-ZOOM+, o botão ▲, ▼, ◀ ou ▶ move a imagem.
28	PAGE	Nenhuma função.
29	Modo PICTURE	Selecione o modo de Imagem de APRESENTAÇÃO, ALTO BRILHO, VIDEO, CINEMA, sRGB, QUADRO NEGRO, DICOM SIM., UTILIZADOR1 e UTILIZADOR2.
30	VOL. +/-	Aumenta/diminui o volume do alto-falante.
31	ASPECT	Use esta função para escolher a relação de aspecto desejada. (consulte a página 35)

NOTE

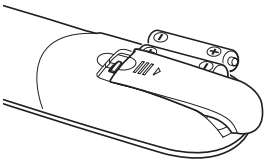
❖ Quando a imagem reduzida é exibida, o botão ou ▲, ▼, ◀ ou ▶ não fica disponível para mover a imagem.

Instalação da bateria

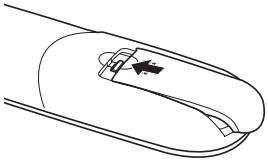
1. Pressione firmemente e deslize a tampa da bateria.



2. Instale novas pilhas (AAA). Certifique-se de que a polaridade das pilhas (+/–) esteja alinhada corretamente.



3. Deslize a tampa de volta sobre as baterias até que se encaixe no lugar. Não misture tipos diferentes de pilhas ou baterias novas e antigas.

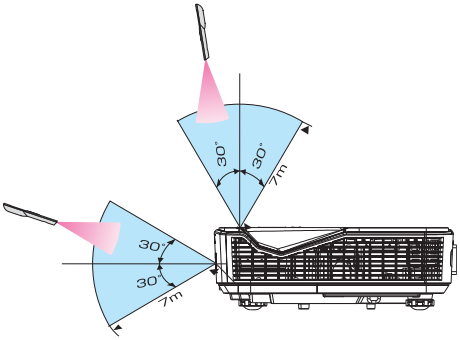


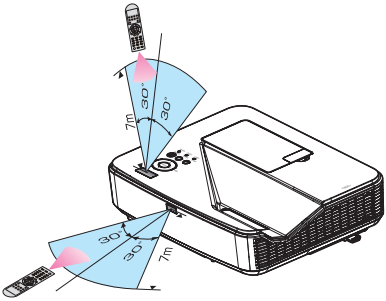
❖ O sinal infravermelho funciona pela linha de visão até uma distância de cerca de 22 pés/7 m e dentro de um ângulo de 60 graus do sensor remoto do gabinete do projetor.

❖ O projetor não responderá se houver objetos entre o controle remoto e o sensor, ou se uma luz forte cair sobre o sensor. Baterias fracas também irão evitar que o controle remoto opere apropriadamente o projetor.

Precauções com o controle remoto

- Manuseie cuidadosamente o controle remoto.
- Se o controle remoto se molhar, seque-o imediatamente.
- Evite calor e umidade em excesso.
- Não coloque a bateria voltada para baixo.
- Substitua somente com o mesmo tipo de bateria recomenda pelo fabricante.
- Descarte as baterias usadas de acordo com os seus regulamentos locais.





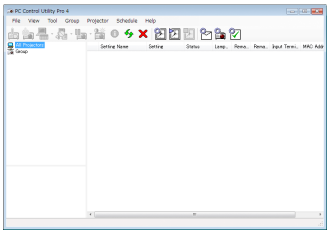
Controle do Projetor através de uma rede local (PC Control Utility Pro 4 para Windows / PC Control Utility Pro 5 para Mac OS)

[Usando no Windows]

Usando o utilitário de software "PC Control Utility Pro 4", que você pode baixar do nosso website (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html), o projetor pode ser controlado a partir de um computador em uma rede local.

Funções de controle

Liga/Desliga, seleção de sinal, congelamento de imagem, imagem muda, áudio mudo, ajuste, notificação de mensagem de erro, programação do evento.



Tela do PC Control Utility Pro 4

Esta seção fornece uma descrição da preparação para uso do PC Control Utility Pro 4. Para informações sobre como usar o PC Control Utility Pro 4, veja Ajuda do PC Control Utility Pro 4. (ver página 16)

- Passo 1: Instale o PC Control Utility Pro 4 no computador. (ver página 15)
- Passo 2: Conecte o projetor a uma rede local. (ver página 16)
- Passo 3: Inicie o PC Control Utility Pro 4. (ver página 16)

DICA:

- O PC Control Utility Pro 4 pode ser usado com uma conexão em série.
- Para informação atualizada sobre o PC Control Utility Pro 4, visite nosso website: http://www.nec-display.com/dl/en/index.html

NOTE

❖ Quando o projetor está no modo de espera, a função Alerta de erro do PC Control Utility Pro4 não fica disponível.

Para disponibilizar essa função mesmo na condição de espera, use a função Alerta por E-Mail do projetor.

Passo 1: Instale o PC Control Utility Pro 4 no computador

- SO aceitos – O PC Control Utility Pro 4 será executado nos seguintes sistemas operacionais.

Windows 8 *1, Windows 8 Pro *1, Windows 8 Enterprise *1,
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate
Windows XP Home Edition *1, Windows XP Professional *1

*1: Para executar o PC Control Utility Pro 4, "Microsoft .NET Framework Version 2.0" é necessário. O Microsoft .NET Framework está disponível na página Web da Microsoft. Instale o Microsoft.NET Framework versão 2.0, 3.0 ou 3.5 em seu computador.

NOTE

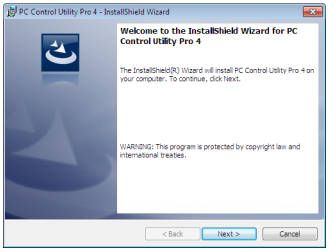
❖ Para instalar ou desinstalar o programa, a conta de usuário do Windows deve ter o privilégio de [Administrador] (Windows 8, Windows 7 e Windows Vista)

❖ Saia de todos os programas em execução antes da instalação. Se outro programa estiver sendo executado, a instalação não pode ser concluída.

1 Conecte o seu computador à Internet e baixe o arquivo de execução PCCUP4 atualizado do nosso website (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html).

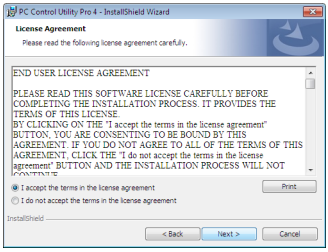
2 Clique duas vezes no ícone de execução PCCUP4.

O instalador irá iniciar e a tela do Assistente será exibida.



3 Clique em "Next"(Avançar).

A tela "END USER LICENSE AGREEMENT" (CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL) será exibida.



Leia o “END USER LICENSE AGREEMENT” (CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL) cuidadosamente.

4 Se você concordar, clique em “I accept the terms in the license agreement” (Aceito os termos do contrato de licença) e clique em “Next” (Avançar).

Siga as instruções nas telas do instalador para concluir a instalação.

DICA: Desinstalar o PC Control Utility Pro 4

- Para desinstalar o PC Control Utility Pro 4, siga os mesmos procedimentos indicados em “Deinstalação do Virtual Remote Tool”. Leia “Virtual Remote Tool” como “PC Control Utility Pro 4”

Passo 2: Conecte o projetor a uma rede local

Conecte o projetor à rede local seguindo as instruções em “Conectando o projetor” na página 21 e “Como usar o navegador para controlar seu projetor” na página 46-47.

Passo 3: Inicie o PC Control Utility Pro 4

Clique em “Iniciar” -> “Todos os programas” ou “Programas” -> “NEC Projector User Supportware” -> “PC Control Utility Pro 4” -> “PC Control Utility Pro 4”.

DICA: Visualização da Ajuda do PC Control Utility Pro 4

- Exibindo o arquivo de Ajuda do PC Control Utility Pro 4 enquanto ele está executando .
  Clique em "Help (H)" -> "Help (H)" da janela do PC Control Utility Pro 4 nesta ordem.
  O menu pop-up será exibido.
- Exibindo o arquivo de ajuda usando o Menu Iniciar.
  Clique em "Iniciar" -> "Todos os programas" ou "Programas" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4 Help".
  A tela de Ajuda será exibida.

PC Control Utility Pro 5 para Mac OS

Passo 1: Instale o PC Control Utility Pro 5 no computador

1 Conecte o seu computador à Internet e visite o nosso website (http://www.nec-display.com/dl/en/index.html).

2 Faça o download do PC Control Utility Pro 5 atualizado de nosso website.

3 No Buscador, clique segurando o botão controle ("control" + clique) ou clique com o botão direito no PC Control Utility Pro 5.mpkg.

4 Selecione “Open”(Abrir) do topo do menu contextual que aparece.

NOTE

❖ Para a função de programação do PC Control Utility Pro 4 funcionar, você deve ter seu computador em funcionamento e não no modo espera/sono. Selecione “Opções de Energia” a partir do “Painel de Controle” no Windows e desative o modo espera/hibernação antes de executar o programador.

[Exemplo] Para Windows 7:

Selecione “Painel de Controle” -> “Sistema e Segurança” -> “Opções de Energia” -> “Alterar suspensão da atividade do computador” -> “Suspender atividade do computador” -> “Nunca”.

❖ Quando “NORMAL” é selecionado para “Modo Espera” do menu, o projetor não pode ser controlado através da conexão por cabo do serial ou de rede (rede local cabeada).

❖ O projetor não suporta o recurso de busca automática de rede local do PC Control Utility Pro 4. Para conectar o projetor, registre um endereço IP manualmente.

5 Clique em "Open"(Abrir) na caixa de diálogo. Se solicitado, digite um nome e senha de administrador.

O instalador será iniciado.

6 Clique em "Next" (Próximo).

A tela "END USER LICENSE AGREEMENT" (CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL) será exibida.

7 Leia "END USER LICENSE AGREEMENT" (ACORDO DE LICENÇA DE USUÁRIO) e clique em "Next" (Próximo).

A janela de confirmação será exibida.

8 Clique em "I accept the terms in the license agreement" (Aceito os termos do contrato de licença).

Siga as instruções nas telas do instalador para concluir a instalação.

Passo 2: Conecte o projetor a uma rede local

Conecte o projetor à rede local seguindo as instruções em "Conectando o projetor" (ver página 19)

Passo 3: Inicie o PC Control Utility Pro 5

1. Abra a pasta Aplicativos no Mac OS.

2. Clique na pasta "PC Control Utility Pro 5".

3. Clique no ícone "PC Control Utility Pro 5".

PC Control Utility Pro 5 será iniciado.

NOTE

❖ Para a função de programação do PC Control Utility Pro 5 funcionar, você deve ter seu computador funcionando e não em modo de hibernação. Selecione "Economia de Energia" do "Preferências do Sistema" no Mac e desative seu modo de hibernação antes de executar o programador.

❖ Quando [NORMAL] está selecionado para [MODO ESPERA] a partir do menu, o projetor não pode ser ligado através da rede.

DICA: Visualização da Ajuda do PC Control Utility Pro 5

- Exibindo o arquivo de Ajuda do PC Control Utility Pro 5, enquanto está em execução.
- Da barra de menu, clique em "Ajuda" → "Ajuda" nesta ordem.
  A tela de Ajuda será exibida
- Exibindo a Ajuda usando o Dock
  1. Abra "Pasta de aplicativo" no Mac OS.
  2. Clique na pasta "PC Control Utility Pro 5".
  3. Clique no ícone "Ajuda do PC Control Utility Pro 5".

  A tela Ajuda será exibida.

DICA: Desinstalação de um software

1. Coloque o ícone da pasta "PC Control Utility Pro 5" na Lixeira.
2. Coloque o arquivo de configuração do PC Control Utility Pro 5 no ícone da Lixeira.

- O arquivo de configuração do PC Control Utility Pro 5 está localizado em "/Usuários/<seu nome de usuário/Dados de Aplicativo/Supportware do Usuário do Projetor NEC/ PC Control Utility Pro 5".

Visualização de imagens 3D

O projetor oferece imagens em 3D para um usuário usando óculos de obturador LCD disponíveis comercialmente.

CUIDADO
Precauções de saúde Antes de visualização, certifique-se de ler as precauções de saúde que podem ser encontradas no manual do usuário incluído com seus óculos tipo obturador de LCD ou conteúdo compatível com 3D, como DVDs, jogos de vídeo, arquivos de vídeo de computador e afins. Para evitar quaisquer sintomas adversos, atente ao seguinte: - Não use óculos tipo obturador de LCD para visualização de qualquer outro material que não sejam imagens em 3D. - Permita uma distância de 2 m/7 pés ou maior entre a tela e um usuário. Visualizar imagens 3D de uma distância muito próxima pode forçar seus olhos. Evite visualizar imagens em 3D por um período de tempo prolongado. Faça um intervalo de 15 minutos ou mais após cada hora de visualização. - Se você ou algum membro de sua família tem um histórico de epilepsia fotossensível, consulte um médico antes de visualizar imagens em 3D. - Durante a visualização de imagens em 3D, caso você se sinta doente, tais como náuseas, tonturas, enjôos, dor de cabeça, fadiga ocular, visão embaçada, convulsões e dormência, pare de vê-las. Se os sintomas ainda persistirem, consulte um médico. - Ver imagens em 3D pela frente da tela. Visualizar de um ângulo pode causar fadiga ou cansaço nos olhos.

Óculos tipo obturador de LCD

• Use óculos 3D disponíveis no mercado que cumpram os seguintes requisitos:

- Compatível com DLP® Link

- Suporte a taxa de atualização vertical de até 144 Hz.

Passos para a visualização de imagens em 3D no projetor

1. Conecte o projetor ao seu equipamento de vídeo.
2. Ligue o projetor, exiba o menu na tela.
3. Selecione [CONFIGURAÇÕES 3D] a partir da guia [TELA] e selecione [LIGADO] para [3D].

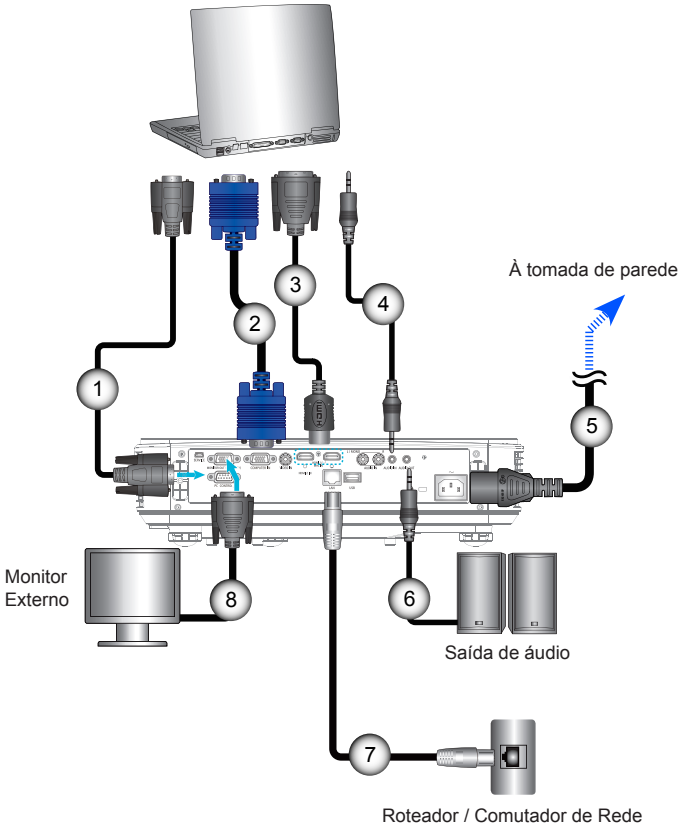
- Ajuste para [INVERTER 3D] e [ESTRUTURA 3D] conforme necessário. (ver página 36)

4. Reproduza o conteúdo compatível com 3D e use o projetor para exibir a imagem.
5. Coloque seus óculos tipo obturador de LCD para exibir imagens em 3D.

Consulte também o manual do usuário que acompanha com seus óculos tipo obturador de LCD para mais informações.

Conexão do projetor

Conexão ao computador/notebook



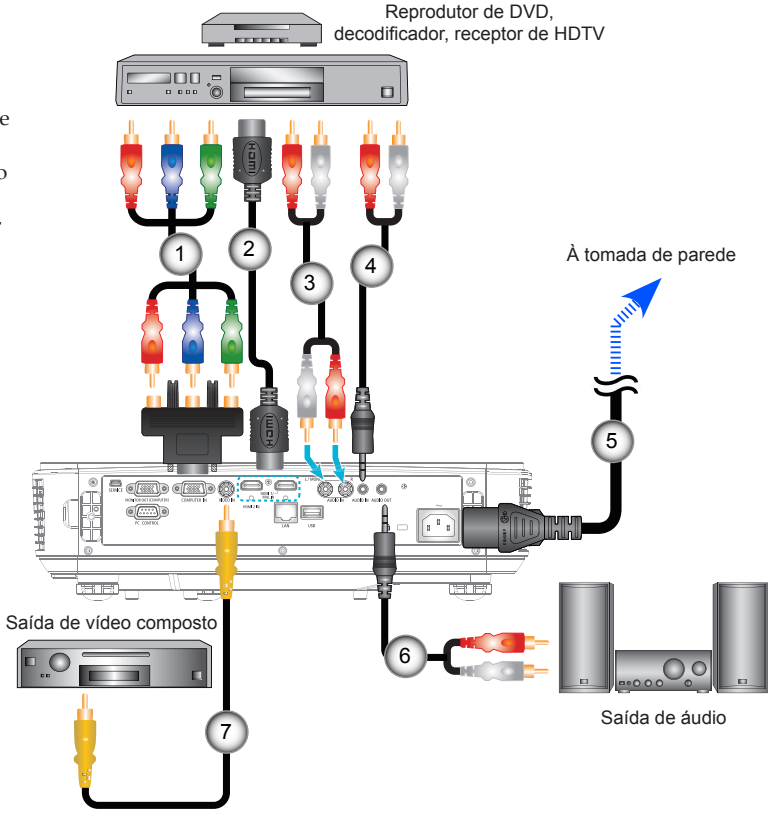
NOTE

- Certifique-se de que o plugue de energia está totalmente inserido tanto no terminal de entrada AC do projetor como na tomada de parede.
- O conector SAÍDA DE MONITOR suporta sinal de sincronismo separado apenas.

1.	Cabo RS232
2.	Cabo de computador (VGA) (fornecido)
3.	Cabo HDMI
4.	Cabo de Áudio
5.	Cabo de alimentação (fornecido)
6.	Cabo de saída de áudio
7.	Cabo RJ45
8.	Cabo de saída VGA

Conexão às fontes de vídeo

❖ Certifique-se de que o plugue de energia está totalmente inserido tanto no terminal de entrada AC do projetor como na tomada de parede.



❖ Devido à diferença nas aplicações para cada país, algumas regiões podem ter acessórios diferentes.

❖ Quando Cor Profunda está definido para Ligado em seu equipamento HDMI, vídeo ou ruído de áudio podem ser gerados dependendo do equipamento ou cabo a ser utilizado. Caso isto aconteça, defina Cor Profunda para Desligado (8 bits).

1.....15 pinos para 3 componentes RCA / Adaptador HDTV
2.....Cabo HDMI
3.....Áudio
4.....Cabo de Áudio/RCA
5.....Cabo de alimentação (fornecido)
6.....Cabo de Áudio/RCA
7.....Cabo de vídeo composto

Cabo HDMI: Use o cabo HDMI® de Alta Velocidade.

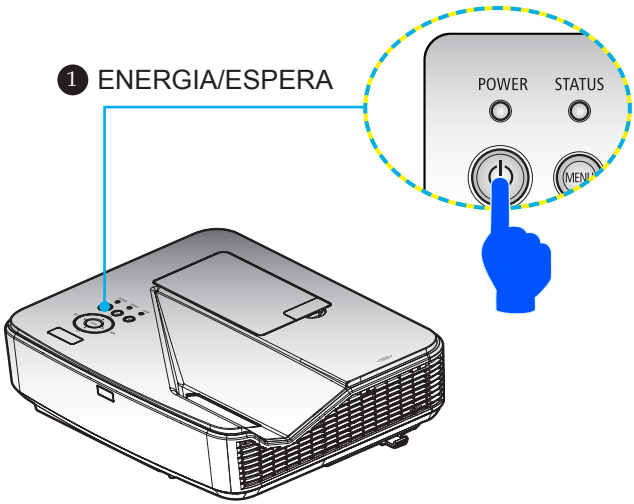
Como ligar e desligar o projetor

Como ligar o projetor

1. Conecte com segurança o cabo de alimentação e o cabo de sinal. Quando conectado, o LED ENERGIA/ESPERA acenderá em Laranja.
2. Ligue o projetor pressionando "ALIMENTAÇÃO" no controle remoto ou ⏻ no painel de controle. Neste momento, o LED ENERGIA/ESPERA agora fica Verde. ❶

   A tela de abertura aparecerá em aproximadamente 10 segundos. Na primeira vez que você usar o projetor, você deverá selecionar o idioma de preferência e o modo de economia de energia.
3. Ligue sua fonte (computador, notebook, reprodutor de vídeo, etc). O projetor detectará a sua fonte automaticamente.

❖ Ao conectar várias fontes ao mesmo tempo, pressione o botão "SOURCE" no painel de controle ou as teclas equivalentes no controle remoto para alternar entre as entradas.



NOTE

❖ Quando você liga o projetor pela primeira vez, você terá o menu Inicialização. Este menu lhe dá a oportunidade de selecionar os idiomas do menu. Para selecionar o idioma, use o botão ▲, ▼, ◀ ou ▶ no controle remoto. Selecione seu idioma. Consulte o Idioma na página 39.

❖ Enquanto o indicador de POWER está piscando em verde em ciclos curtos, a energia não pode ser desligada usando o botão de energia.

NOTE

❖ (*)Quando "Normal" é selecionado para "Modo Espera", o LED de Power ficará vermelho; quando "Rede Em Espera" é selecionado para "Modo Espera", o LED de Power ficará laranja.

NOTE

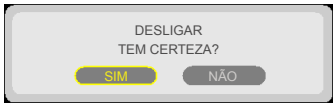
❖ Ligue o projetor primeiro e, em seguida, as fontes de sinal.

❖ Se você ligar o projetor imediatamente após a lâmpada ser desligada ou quando a temperatura está alta, os ventiladores funcionam sem exibir uma imagem durante algum tempo e depois o projetor apresentará a imagem.

Desligando O Projetor

❖ Enquanto o indicador de POWER está piscando em verde em ciclos curtos, a energia não pode ser desligada usando o botão de energia.

1. Pressione o botão “DESLIGAR” no controle remoto ou o botão ⏻ no painel de controle para desligar a lâmpada do projetor, você verá uma mensagem como abaixo sobre a exibição na tela.

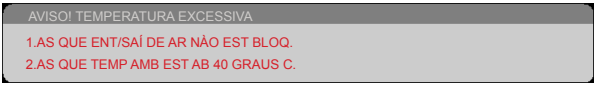


2. Pressione o botão “DESLIGAR” novamente para confirmar.
3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor. Se você desconectar o cabo de alimentação enquanto visualiza a imagem e conectar o cabo de alimentação, espere pelo menos um segundo até que você conecte o cabo de alimentação novamente.

Indicador de alerta

❖Para mais informações sobre o LED de STATUS, consulte a página 53.

❖ Quando o indicador LED “STATUS” pisca em vermelho, indica que o projetor está superaquecido. O projetor se desligará automaticamente.



❖ Quando o LED “LAMP” fica vermelho e exibe a mensagem abaixo na tela, o projetor detectou que a lâmpada está chegando ao fim de sua vida útil. Quando você ver esta mensagem, troque a lâmpada assim que possível.

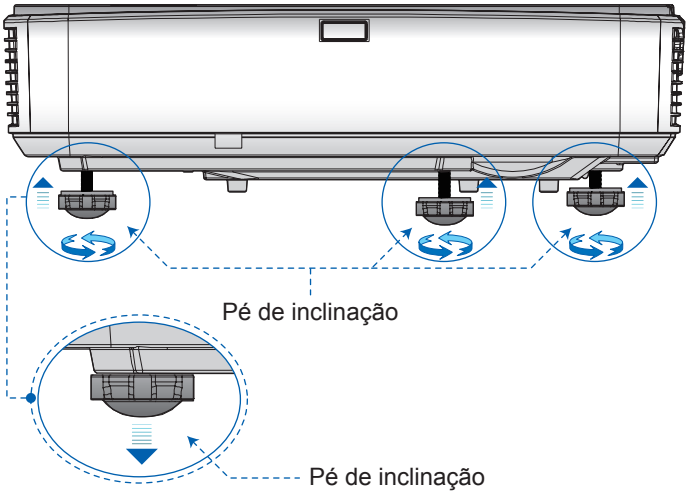
❖ Quando o indicador LED “STATUS” pisca em vermelho e a mensagem abaixo é exibida na tela, indica que o ventilador falhou. Pare de usar o projetor e desconecte o cabo de energia da tomada elétrica, entre em contato com o revendedor local ou nosso centro de serviços.

Ajuste da imagem projetada

Ajuste da altura da imagem do projetor

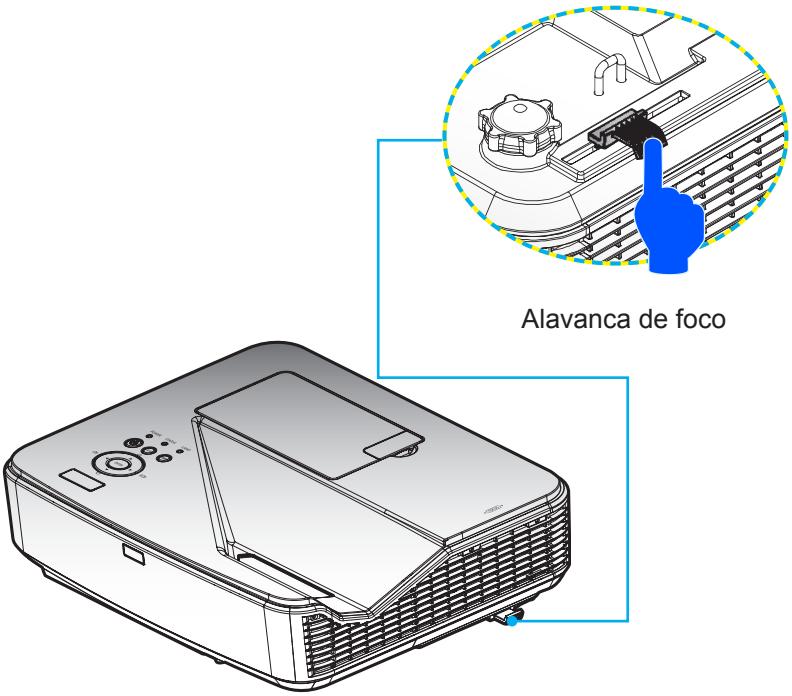
O projetor está equipado com um pé de inclinação para ajustar a altura da imagem projetada.

1. Localize o pé de inclinação que você deseja modificar na parte inferior do monitor.
2. Gire o pé de inclinação no sentido anti-horário para elevar o projetor, ou no sentido horário para abaixá-lo. Repita com os demais pés conforme necessário.



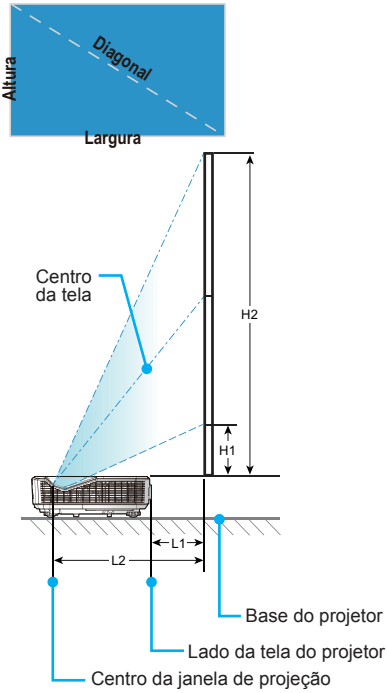
Ajuste da foco do projetor

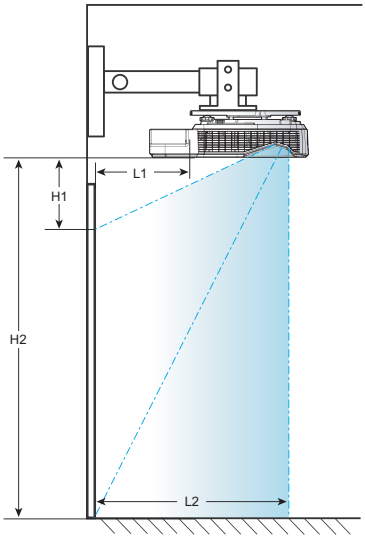
Para focalizar a imagem, deslize a alavanca de foco até que a imagem esteja nítida.



Ajuste do tamanho da imagem de projeção (diagonal)

Tamanho da Projeção de Imagem de 85″ a 100″ (2,16 a 2,54 m).





L2 = Distância de projeção
H1 = Compensação - 41,9mm
L1 = Distância de projeção - 251,7mm

Tamanho da tela						H1		H2		L1		L2	
Diagonal		Largura		Altura						amplo		amplo	
polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm
85,0	2159	74	1882	42	1058	6	154	48	1212	9	222	19	474
90,0	2286	78	1992	44	1121	7	165	51	1286	10	250	20	502
95,0	2413	83	2103	47	1183	7	177	54	1360	11	278	21	530
100,0	2540	87	2214	49	1245	7	188	56	1434	12	306	22	558

* Este gráfico serve apenas como referência ao usuário.

Exibição em tela

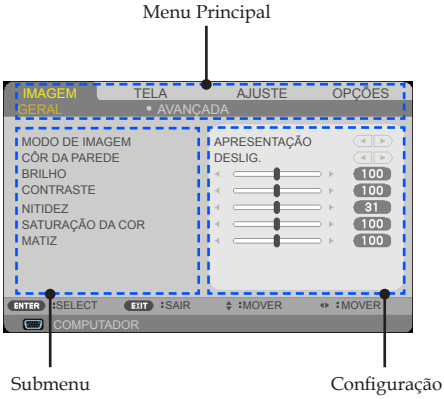
O projetor tem menus multilingues de exibição em tela (OSD) que permitem ajustar a imagem e alterar uma variedade de configurações.

Como operar

1. Para abrir o OSD, pressione o botão MENU no Controle Remoto.
2. Quando o OSD aparecer, use os botões ◀ ▶ para selecionar qualquer item no menu principal. Ao fazer uma seleção em uma determinada página, pressione o botão ▼ para entrar no submenu.
3. Use os botões ▲ ▼ para selecionar o item desejado no submenu e ajuste as configurações usando o botão ◀ ou ▶.
4. Selecione o item desejado no submenu e pressione a tecla ENTER para entrar em outro sub-menu. Pressione o botão MENU para fechar o submenu após o ajuste.
5. Após ajustar as configurações, pressione o botão MENU ou EXIT para voltar ao menu principal.
6. Para sair, pressione o botão MENU novamente. O OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as novas configurações.

NOTE

❖Se não fizer nenhuma operação com o botão por 30 segundos o OSD será fechado automaticamente.



Árvore de menus

Menu Principal		Submenu	Configurações
IMAGEM	GERAL	MODO DE IMAGEM	APRESENTAÇÃO/ ALTO BRILHO/ VIDEO/ CINEMA/ SRGB/ QUADRO NEGRO/ DICOM SIM./ UTILIZADOR1/ UTILIZADOR2
		CÔR DA PAREDE	DESLIG./ VERMELHO/ VERDE/ AZUL/ CIÃO/ MAGENTA/ AMARELO
		BRILHO	0~100
		CONTRASTE	0~100
		NITIDEZ	0~32
		SATURAÇÃO DA COR	Depende formato fonte
		MATIZ	Depende formato fonte
	AVANÇADA	GAMA	FILM/ VIDEO/ GRÁFICO/ PC/ QUADRO NEGRO/ DICOM SIM.
		BrilliantColor™	0~10
		TEMPERATURA DA COR	BAIXO/MÉDIO/ALTO
		CONTRASTE DINÂMICO	LIGADO/DESLIG.
		COR	GANHO DE COR VERMELHO/ GANHO DE COR VERDE/ GANHO DE COR AZUL/ CIÃO/ MAGENTA/ AMARELO/ VERMELHO PARCIAL/ VERDE PARCIAL/ AZUL PARCIAL/ REAJUSTAR
		ESPAÇO DA COR	AUTO/RGB/YUV
TELA	GERAL	TX ASPECTO	4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/NATIVO/AUTO
		OVERSCAN	0%/5%/10%
		TRAPÉZIO VERTIC.	-20~+20
	CONFIGURA-ÇÕES 3D	3D	LIGADO/DESLIG.
		INVERTER 3D	LIGADO/DESLIG.
		ESTRUTURA 3D	AUTO/FRAME PACKING/ CIME-E-BAIXO/ LADO-A-LADO/ QUADRO SEQUENCIAL
AJUSTE	GERAL	LINGUAGEM	ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / ئۇيغۇرچە / TIẾNG VIỆT

Menu Principal		Submenu	Configurações
AJUSTE	GERAL	ORIENTAÇÃO	FRENTE DE SECRETÁRIA/ DESKTOP REAR/ TETO FRONTAL/ TETO TRASEIRO
		SENSOR REMOTO	FRENTE/TOPO / FRENTE / TOPO
		DEFINIÇÕES HDMI	NÍVEL DO VÍDEO (AUTO/ NORMAL/ APRIMORADO)/ SELECIONAR ÁUDIO (HDMI1/ HDMI2/ COMPUTADOR)
		SEM SOM	LIGADO/DESLIG.
		VOLUME	0~31
	SINAL	FASE	Depende formato fonte
		RELÓGIO	Depende formato fonte
		POSIÇÃO H.	Depende formato fonte
		POSIÇÃO V.	Depende formato fonte
	AVANÇADA	LOGO	LIGADO/DESLIG.
		REDE	ESTADO DA REDE/ DHCP/ ENDER. IP/ MÁSCARA DE SUB-REDE/ PORTAL/ APLICAR
		SUBTÍTULO	DESLIG./CC1/CC2/CC3/CC4/T1/T2/T3/T4
		SEGURANÇA	SEGURANÇA/ TIMER DE SEGURANÇA/ MUDAR SENHA
		PADRÃO DE TESTE	LIGADO/DESLIG.
OPÇÕES	GERAL	PROCURAR ENTRADA	LIGADO/DESLIG.
		ENTRADA	HDMI1/ HDMI2/ COMPUTADOR/ VIDEO
		MODO VENTILADOR	AUTO/ALTA ALTITUDE
		INFORMATION HIDE	LIGADO/DESLIG.
		CÔR DA PAREDE	PRETO/AZUL
		REAJUSTAR	SIM/NÃO
	AJUSTE DA LÂMPADA	VIDA LÂMP REM	
		HORAS DE LÂMPADA USADAS	
		HS FILTRO USAD	
		MODO ECO	NORMAL/ECO
		AVISO DURAÇÃO DA LÂMPADA	LIGADO/DESLIG.
		HORAS DE USO DO FILTRO	
		APAGAR HORAS DA LÂMPADA	SIM/NÃO
		APAGAR HS USO DO FILTRO	SIM/NÃO

Menu Principal		Submenu	Configurações
OPÇÕES	INFORMAÇÕES	MODELO NO.	
		NÚMERO SERIAL	
		FONTE	
		RESOLUÇÃO	
		VERSÃO DO SOFTWARE	
	AVANÇADA	MODO ESPERA	NORMAL/REDE EM ESPERA
		LIGAÇÃO DIRETA	LIGADO/DESLIG.
		DESLIG AUTOM (MIN)	0~180
		TEMPORIZ. P/ DESLIGAR (MIN)	0~995
		BLOQ. PAINEL CONTROLE	LIGADO/DESLIG.

IMAGEM | GERAL

Note

- DICOM SIM. neste projetor há uma configuração para ajustar imagens que harmoniza as normas DICOM e pode não projetar imagens corretamente. Portanto, DICOM SIM. deve ser usado apenas para fins educacionais e não deve ser utilizado para o diagnóstico médico real.

MODO DE IMAGEM

Há diversas predefinições de fábrica otimizadas para vários tipos de imagens. Use o botão ◀ ou ▶ para selecionar o item.

- APRESENTAÇÃO: Para computador ou notebook.
- ALTO BRILHO: Brilho máximo da entrada de PC.
- VIDEO: Este modo é recomendado para visualização típica de um programa de TV.
- CINEMA: Para home theater.
- sRGB: Cor precisa padronizada.
- QUADRO NEGRO: Este modo deve ser selecionado para alcançar configurações de cor ótimas quando projetar em um quadro negro (verde).
- DICOM SIM.: Configuração para ajustar imagens que harmoniza as normas DICOM.
- UTILIZADOR1/UTILIZADOR2: Memoriza configurações do usuário.

CÔR DA PAREDE

Use esta função para escolher uma cor adequada de acordo com a parede. Ela irá compensar o desvio de cor devido à cor de parede que mostra o tom de imagem correta.

BRILHO

Ajusta o brilho da imagem.

- Pressione o botão ◀ para escurecer a imagem.
- Pressione o botão ▶ para clarear a imagem.

CONTRASTE

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco na imagem.

- Pressione o botão ◀ para diminuir o contraste.
- Pressione o botão ▶ para aumentar o contraste.

NITIDEZ

Ajusta a nitidez da imagem.

- Pressione o botão ◀ para diminuir a nitidez.
- Pressione o botão ▶ para aumentar a nitidez.

SATURAÇÃO DA COR

Ajuste uma imagem do vídeo de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.

- Pressione o botão ◀ para diminuir a quantidade de saturação na imagem.
- Pressione o botão ▶ para aumentar a quantidade de saturação na imagem.

MATIZ

Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.

- Pressione o botão ◀ para aumentar a quantidade de verde na imagem.
- Pressione o botão ▶ para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

Sinal de entrada	BRILHO	CONTRASTE	NITIDEZ	SATURAÇÃO DA COR	MATIZ
COMPUTADOR/ HDMI (RGB)	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
COMPUTADOR/ HDMI (COMPONENTE)	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
VIDEO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM

❖ Sim=Ajustável, Não=Não ajustável

IMAGEM | AVANÇADA

GAMA

Esta função permite escolher uma tabela de gama que foi ajustada para resultar na melhor qualidade de imagem para a entrada.

- FILM: para home theater.
- VIDEO: para fonte de vídeo ou TV.
- GRÁFICO: para fonte de imagem.
- PC: para fonte de PC ou computador.
- QUADRO NEGRO: para exibição no quadro negro.
- DICOM SIM.: para os padrões DICOM.

BrilliantColor™

Este item ajustável utiliza um novo algoritmo de processamento de cores e melhorias de nível do sistema para proporcionar um brilho mais alto ao fornecer cores reais e mais vibrantes. A faixa é "0" a "10". Se preferir uma imagem otimizada mais forte, ajuste no sentido do valor máximo. Para uma imagem mais suave e natural, ajuste no sentido do valor mínimo.

NOTE

- A Temperatura da Cor não é ajustável quando "ALTO BRILHO" ou "sRGB" é selecionado para "MODO DE IMAGEM".

TEMPERATURA DA COR

Ajusta a temperatura da cor. Com uma temperatura mais elevada, a tela parece mais fria; com temperatura mais baixa, a tela parece mais quente.

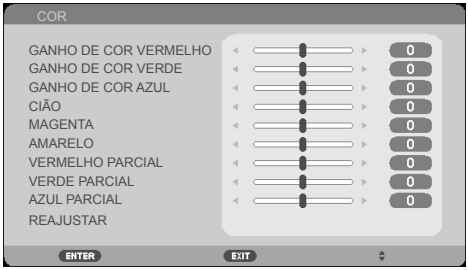
CONTRASTE DINÂMICO

Ativar este item permite que a relação de contraste seja ajustada para o nível correto.

COR

Pressione ENTER no próximo menu como abaixo e use o botão ▲ ou ▼ para selecionar item.

- GANHO DE COR VERMELHO/ GANHO DE COR VERDE/ GANHO DE COR AZUL/ CIÃO/ MAGENTA/ AMARELO/ VERMELHO PARCIAL/ VERDE PARCIAL/ AZUL PARCIAL: Use o botão ◀ ou ▶ para selecionar VERMELHO, VERDE, AZUL, CIÃO, MAGENTA E AMARELO.
- REAJUSTAR: Escolha "SIM" para voltar às configurações de fábrica de ajustes de cor.



ESPAÇO DA COR

Selecione um tipo de matriz de cor apropriado de AUTO, RGB ou YUV.

TELA | GERAL

TX ASPECTO

Use esta função para escolher a relação de aspecto desejada.

- 4:3: Este formato é para fontes de entrada 4×3.
- 16:9: este formato é para fontes de entrada de 16×9, como HDTV e DVD otimizadas para TV de tela ampla.
- 16:10: Este formato é para fontes de entrada 16×10, como laptops de tela ampla.
- NATIVO: Este formato exibe a imagem original sem nenhum dimensionamento.
- AUTO: Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.

OVERSCAN

A função de Overscan remove o ruído em uma imagem de vídeo. Faça o Overscan para remover o ruído de codificação de vídeo na borda da fonte de vídeo.

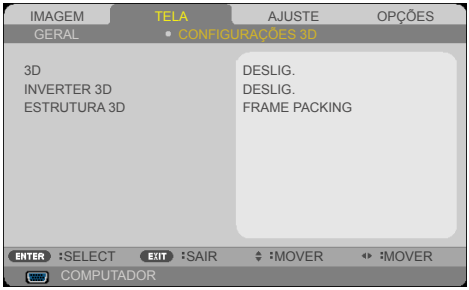
NOTE

❖ Cada entrada/ saída possui um ajuste diferente de "OVERSCAN".

TRAPÉZIO VERTIC.

Pressione o botão ◀ ou ▶ para ajustar a distorção de imagem verticalmente. Caso a imagem apareça trapezoidal, esta opção pode ajudar a tornar a imagem retangular.

TELA | CONFIGURA-ÇÕES 3D



- "INVERTER 3D" e "ESTRUTURA 3D" disponiveis apenas quando 3D está habilitado.
- Fonte compatível com 3D, conteúdo 3D e óculos obturadores ativos são necessários para a visualização 3D.

3D

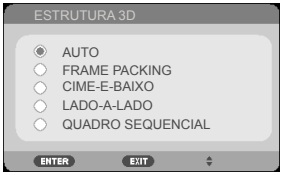
Escolha "LIGADO" para ligar este item para imagens 3D. (padrão: DESLIG.)

INVERTER 3D

- Escolha "LIGADO" para inverter conteúdo do quadro da esquerda e direita.
- Escolha "DESLIG." para conteúdo de quadro padrão.

ESTRUTURA 3D

Ajuste o formato 3D para exibir conteúdo 3D corretamente.



DICA: Sinal 3D suportado

- Par Sinal de PC:
  1024x768@60/120Hz
  1280x720@60Hz
  1280x800@60/120Hz
  1920x1080@60Hz
- Para sinal de vídeo:
  480i@60Hz
- Para o sinal HDMI:
  720p (Embalagem de Quadros) 1280 x 720@50/60/59,94
  1080p (Embalagem de Quadros) 1920 x 1080@23,98/24
  720p (Superior e Inferior) 1280 x 720@50/60/59,94* (*Selecionar manualmente)
  1080p (Superior e Inferior) 1920 x 1080@23,98/24
  1080i (Lado a Lado (Meio)) 1920 x 1080@50/60/59,94* (*Selecionar manualmente)

AJUSTE | GERAL

LINGUAGEM

Escolha o menu OSD de vários idiomas. Pressione o botão ◀ ou ▶ no submenu e use o botão ▲ ou ▼ para selecionar seu idioma preferido. Pressione a tecla ENTER para finalizar a seleção.

Note

- DESKTOP REAR e TETO TRASEIRO devem ser usados com uma tela translúcida.

ORIENTAÇÃO

- FRENTE DE SECRETÁRIA:

  Quando selecionado, a imagem é projetada reta na tela.

- DESKTOP REAR:

  Quando selecionada, a imagem aparecerá reversa.

- TETO FRONTAL:

  Quando selecionada, a imagem aparecerá de cabeça para baixo.

- TETO TRASEIRO

  Esta é a seleção padrão. A imagem aparecerá reversa de cabeça para baixo.

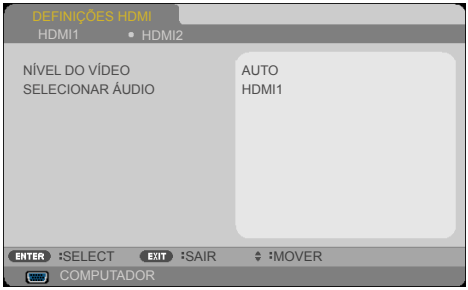
SENSOR REMOTO

Escolha o local do sensor remoto.

DEFINIÇÕES HDMI

Use esta função para definir HDMI1/MHL ou HDMI2

- NÍVEL DO VÍDEO: Selecione “AUTO” para automaticamente detectar nível de vídeo. Se a detecção automática não funcionar bem, selecione “NORMAL” para desabilitar o recurso “APRIMORADO” de seu equipamento HDMI ou selecione “APRIMORADO” para melhorar o contraste da imagem e aumentar o detalhe nas áreas escuras.
- SELECIONAR ÁUDIO: Use esta função para selecionar a fonte de áudio de “HDMI1/MHL”, “HDMI2” ou “COMPUTADOR”.



SEM SOM

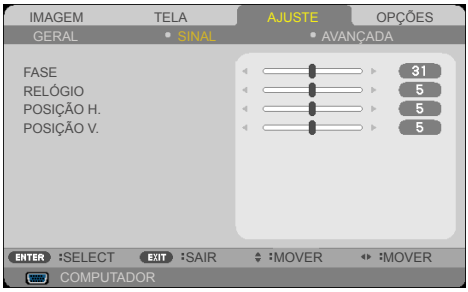
- Escolha “LIGADO” para ativar a função mudo.
- Escolha “DESLIG.” para desativar a função mudo.

VOLUME

- Pressione o botão ◀ para diminuir o volume.
- Pressione o botão ▶ para aumentar o volume.

NOTE

- “DEFINIÇÕES HDMI” é apenas suportado em fonte HDMI.



AJUSTE | SINAL

- "SINAL" só é suportado no sinal VGA analógico (RGB).

FASE

Sincronize o sinal de vídeo da exibição com a placa gráfica. Se a imagem parece estar instável ou tremida, use esta função para corrigi-la.

RELÓGIO

Altera a frequência dos dados de vídeo para que coincida com a frequência da placa gráfica do computador. Use esta função apenas se a imagem aparecer cintilar verticalmente.

POSIÇÃO H.

- Pressione o botão ◀ para mover a imagem para a esquerda.
- Pressione o botão ▶ para mover a imagem para a direita.

POSIÇÃO V.

- Pressione o botão ◀ para mover a imagem para baixo.
- Pressione o botão ▶ para mover a imagem para cima.

AJUSTE | AVANÇADA

LOGO

Use esta função para exibir a tela de inicialização (logotipo NEC).

- LIGADO: Exibe o logotipo NEC.
- DESLIG.: Não exibir o logotipo NEC.

REDE

Consulte as páginas 43-45.

NOTE

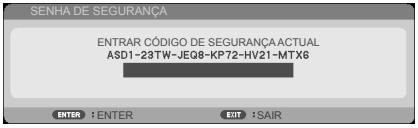
❖ Quando "NORMAL" é selecionado para "MODO ESPERA" a partir do menu, o projetor não pode ser controlado em modo de espera a partir de um equipamento externo.

SUBTÍTULO

Use esta função para habilitar legenda e ativar o menu de legenda. Selecione uma opção de legenda apropriada: DESLIG., CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 e T4.

SEGURANÇA

- DESLIG.: Escolha "DESLIG." para poder ligar o projetor sem a verificação de senha.
- LIGADO: Escolha "LIGADO" para usar a verificação de segurança ao ligar o projetor.



■ Primeira vez:

1. A senha padrão: ▲▶▼◀
2. Use os botões numéricos no controle remoto para informar sua nova senha e, a seguir, pressione ENTER para confirmar sua senha.

AJUSTE | AVANÇADA | SEGURANÇA

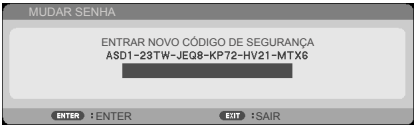
TIMER DE SEGURANÇA

Use esta função para definir por quanto tmepo (MÊS/DIA/HORA) o projetor pode ser usado. Quando esse tempo se esgotar, será preciso inserir a senha novamente.

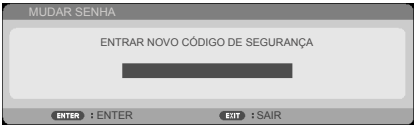
O "TIMER DE SEGURANÇA " irá reiniciar a contagem regressiva quando o projetor é desligado e ligado novamente.

MUDAR SENHA

1. Pressione ENTER para entrar em configurações SENHA DE SEGURANÇA.
2. A senha deve ser a combinação de ◀▶▲▼ em 4 caracteres.
   - Senha atual



3. Digite o sua senha **antiga** e, em seguida, pressione ENTER para confirmar sua senha.
   - Informar senha nova

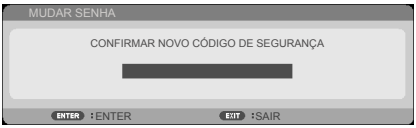


4. Digite o sua senha **nova** e, em seguida, pressione ENTER para confirmar sua senha.

NOTE

❖ A senha padrão é "▲▶▼◀" (primeira vez).

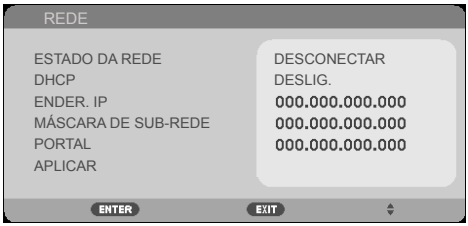
- Confirmar senha nova



5. Digite a nova senha novamente e pressione ENTER para confirmar.

- Caso a senha errada seja digitada 3 vezes, o projetor desligará automaticamente. Quando o projetor for ligado novamente, a tela de entrada de senha será exibida. Digite sua senha.
- Se você esqueceu a sua senha, entre em contato com seu escritório local para obter suporte.

AJUSTE | AVANÇADA | REDE



ESTADO DA REDE

Exibe o status de conexão de rede. (padrão: DESCONECTAR)

DHCP

Use esta função para selecionar a tela de abertura desejada. Se você alterar a configuração, ao sair do menu OSD, o novo valor terá efeito na próxima abertura.

- LIGADO: Atribui automaticamente um endereço IP ao projetor a partir de um servidor DHCP externo.
- DESLIG.: Atribui manualmente um endereço IP.

ENDER. IP

Selecione um endereço IP.

MÁSCARA DE SUB-REDE

Selecione número de máscara de sub-rede.

PORTAL

Selecione o gateway padrão da rede conectada ao projetor.

APLICAR

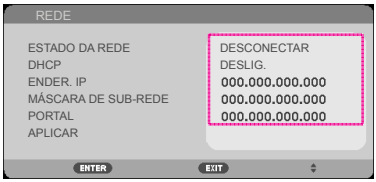
Pressione ENTER para aplicar sua seleção.

- Ao usar o endereço IP do projetor, não é possível se conectar ao servidor de serviço.
- PJLink: Defina uma senha para PJLink. PJLink é uma padronização para protocolo usado para controle de projetores de diferentes fabricantes. Este protocolo padrão pe estabelecido pela Japan Business Machine e Information System Industries Association (JBMIA) em 2005. O projetor suporta todos os comandos do PJLink Class 1.
- FAROL AMX:

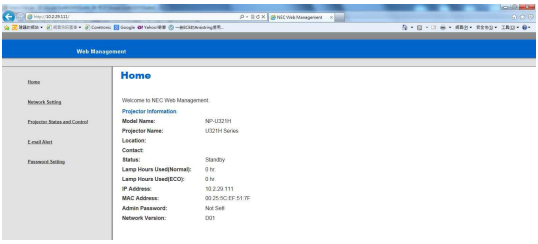
  Ligue ou desligue para detecção de AMX Device Discovery ao conectar à rede suportada pelo sistema de controle NetLinx da AMX.
- Compatibilidade CRESTRON ROOMVIEW:
  O projetor suporta CRESTRON ROOMVIEW, permitindo que dispositivos múltiplos conectados na rede sejam gerenciados e controlados de um computador ou um controlador.
  Para mais informações, visite http://www.crestron.com

Como usar o navegador web para controlar o projetor

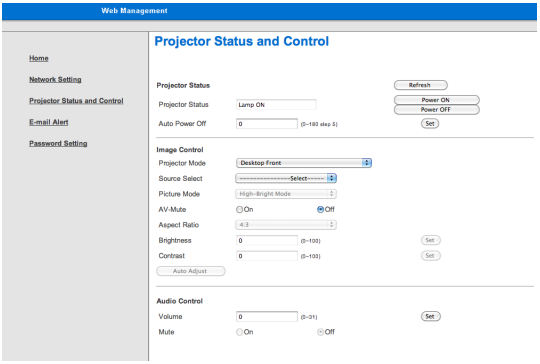
1. Ative DHCP para permitir que o servidor DHCP automaticamente atribua um IP, ou digite manualmente a informação de rede requerida.



2. Então selecione aplicar e pressionar o botão ENTER para completar o processo de configuração.
3. Abra seu navegador de internet e digite pela tela OSD da rede local, então a página da web será exibida como abaixo:



4. Abra “Projector Status and Control” (Status e Controle do Projetor) para controlar seu projetor.



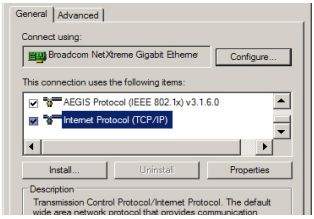
Ao fazer uma conexão direta de seu computador com o projetor

Passo 1: Encontre um endereço IP (padrão: 192.168.0.10) pela função de rede local do projetor.

Passo 2: Selecione aplicar e pressione o botão ENTER no controle remoto ou no painel de controle para apresentar função ou pressione o botão MENU no controle remoto ou no painel de controle para sair.

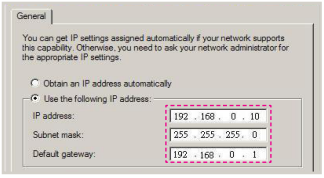
Passo 3: Para abrir as Conexões de rede, clique em **Iniciar**, **Painel de Controle**, **Conexões de rede e de Internet** e, a seguir, **Conexões de rede**. Clique na conexão que você deseja configurar e a seguir, sob **Tarefas de Rede** clique em **Alterar as configurações desta conexão**.

Passo 4: Na guia **Geral**, sob **Esta conexão usa estes itens**, clique em **Protocolo de Internet (TCP/IP)** e, a seguir, clique em "Propriedades".

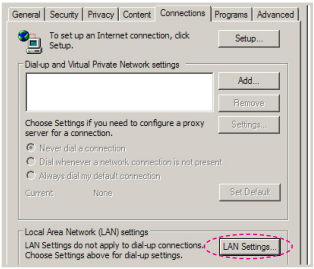


Passo 5: Clique em **Usar o seguinte endereço IP**, e digite o valor abaixo:

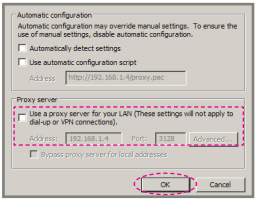
1) Endereço IP: 192.168.0.10
2) Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
3) Gateway padrão: 192.168.0.1



Passo 6: Para abrir Opções de Internet, clique no navegador web IE, Opções de Internet, **guia Conexões** e clique em "Configurações da LAN..."

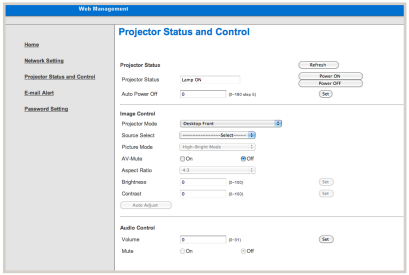


Passo 7: Aparecerá a caixa de diálogo **Configurações da rede local (LAN)**. Na **área Servidor proxy** desmarque **Usar um servidor proxy para a rede local** e, a seguir, clique no botão "OK" duas vezes.



Passo 8: Abra seu IE e digite o endereço IP 192.168.0.10 na URL e pressione a tecla ENTER .

Passo 9: Abra "Status e Controle do Projetor" para controlar seu projetor.



OPÇÕES | GERAL

PROCURAR ENTRADA

- LIGADO: O projetor procurará outros sinais se o sinal de entrada atual for perdido.
- DESLIG.: O projetor apenas buscará a conexão atual de entrada.

ENTRADA

Use essa opção para habilitar/desabilitar as fontes de entrada. Pressione ENTER para entrar no submenu e selecionar as fontes que você precisa. Pressione a tecla ENTER para finalizar a seleção. O projetor não buscará pelas entradas que não estão selecionadas.

MODO VENTILADOR

- AUTO: Os ventiladores incorporados automaticamente operam a uma velocidade variável de acordo com a temperatura interna.
- ALTA ALTITUDE: Os ventiladores incorporados operam em alta velocidade.

Selecione esta opção quando usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores.

INFORMATION HIDE

- LIGADO: Selecione “LIGADO” para ocultar a mensagem de informação.
- DESLIG.: Escolha “DESLIG.” para mostrar a mensagem “PROCURANDO”.

CÔR DA PAREDE

Use este recurso para exibir uma tela em “PRETO” ou “AZUL” quando nenhum sinal estiver disponível.

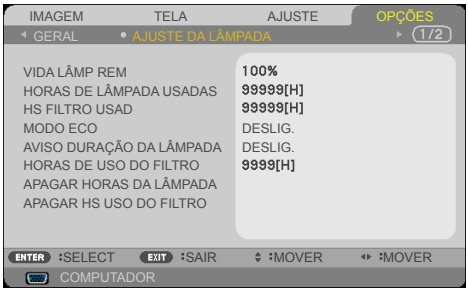
REAJUSTAR

Escolha “SIM” para retornar os parâmetros de exibição em todos os menus às configurações padrão de fábrica. (*)

NOTE

❖ (*) Exceto “LINGUAGEM”, “LOGO”, “REDE”, “SEGURANÇA”, “MODO VENTILADOR”, “CÔR DA PAREDE”, “VIDA LÂMP REM”, “HORAS DE LÂMPADA USADAS”, “HS FILTRO USAD”, “HORAS DE USO DO FILTRO” e “MODO ESPERA”.

OPÇÕES | AJUSTE DA LÂMPADA



VIDA LÂMP REM

Mostrando a vida útil da lâmpada.

HORAS DE LÂMPADA USADAS

Mostra o tempo de projeção.

HS FILTRO USAD

Mostra o tempo de filtro usado.

MODO ECO

Selecione “ECO” para reduzir o brilho da lâmpada, o que reduzirá o consumo de energia e aumentará a vida útil da lâmpada. Escolha “DESLIG.” para voltar ao modo normal.

AVISO DURAÇÃO DA LÂMPADA

Escolha esta função para mostrar ou ocultar a mensagem de advertência quando a mensagem de troca da lâmpada for exibida. A mensagem aparecerá quando a lâmpada alcançar o fim da sua vida útil.

HORAS DE USO DO FILTRO

Mostra a preferência de tempo entre apresentação da mensagem para a limpeza do filtro. Limpe o filtro quando você receber a mensagem.

Quando “000[H]” é definido, a mensagem não será exibida.

APAGAR HORAS DA LÂMPADA

Reinicie o contador de horas da lâmpada depois da sua troca.

APAGAR HS USO DO FILTRO

Reinicie o contador de horas do filtro depois de limpar o filtro.

OPÇÕES | INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES

Para exibir as informações de modelo, número de série, fonte, resolução e versão do software na tela.

OPÇÕES | AVANÇADA

NOTE

❖ O modo Espera de Rede irá desativar os seguintes conectores, botões ou funções quando o projetor estiver em modo de espera:

- Conector AUDIO OUT
- Funções de alerta de rede local e email
- Botões além do botão de alimentação no gabinete
- Botões além do botão ALIMENTAÇÃO no controle remoto
- Conector PC Control
- Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5

MODO ESPERA

- REDE EM ESPERA: Escolha “REDE EM ESPERA” para salvar a dissipação de energia adicional < 0,5W.
- NORMAL: Escolha “NORMAL” para voltar ao modo de espera normal.

LIGAÇÃO DIRETA

Escolha “LIGADO” para ativar o modo de Ligação direta. O projetor desligará automaticamente quando a alimentação CA for estabelecida, sem pressionar o botão ⏻ no painel de controle do projetor ou o botão ALIMENTAÇÃO no controle remoto.

DESLIG AUTOM (MIN)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

TEMPORIZ. P/DESLIGAR (MIN)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado com ou sem sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

BLOQ. PAINEL CONTROLE

Quando a função de chave de segurança estiver “LIGADO”, o painel de controle ficará bloqueado, mas o projetor ainda funcionará a partir do controle remoto. Ao selecionar “DESLIG.” você poderá reutilizar o painel de controle. Pressione e segure o botão EXIT no gabinete do projetor por cerca de 10 segundos para desligar “BLOQ. PAINEL CONTROLE”.

Mesmo quando modo “NORMAL” é selecionado para "MODO ESPERA" e “LIGADO” é selecionado para “BLOQ. PAINEL CONTROLE”, o botão ALIMENTAÇÃO no gabinete pode ser usado para ligar a energia.

Resolução de problemas

Se tiver problemas com o projetor, consulte as seguintes informações. Se o problema persistir, entre em contacto com revendedor ou a assistência técnica local.

Problema: Nenhuma imagem aparece na tela

- Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam correta e firmemente conectados, como descrito na seção "Instalação".
- Assegure que os pinos dos conectores não estão tortos nem quebrados.
- Verifique se a lâmpada de projeção foi instalada firmemente. Consulte a seção "Troca da lâmpada".
- Se certifique que o projetor está ligado.
- Verifique se a função "AV-MUDO" não foi ligada.

Problema: Imagem parcial, rolando, ou exibida incorretamente

- Pressione o botão "AUTO ADJ." no controle remoto ou no painel de controle.
- Se estiver usando um PC:

  Para Windows 7:

  1. Com o ícone "Meu computador" abra a pasta "Painel de controle" e clique duas vezes no ícone "Exibir".
  2. Selecione a guia "Configurações"
  3. Clique em "Propriedades avançadas".

  Para Windows Vista:

  1. A partir do "Meu Computador", abra a pasta "Painel de Controle", e clique duas vezes no botão "Aparência e Personalização"
  2. Selecione "Personalização"
  3. Clique em "Ajustar a resolução da tela" para exibir "Exibir Configurações". Clique em "Configurações avançadas".

  Se o projetor ainda não estiver projetando a imagem inteira, você também precisará alterar o monitor que você está usando. Consulte os seguintes passos.

4. Verifique se a configuração de resolução é menor ou igual a 1280 x 1024 de resolução.
5. Selecione a guia "Alterar" na guia "Monitor".
6. Clique em "Mostrar todos os dispositivos". Em seguida, selecione "Tipos de monitor padrão" sob a caixa SP; escolha a resolução desejada sob a caixa "Modelos".

- Se estiver usando um notebook:

1. Primeiro siga os passos acima para ajustar a resolução do computador.
2. Pressione a combinação de teclas para alternar as configurações de saída, por exemplo: Uma combinação de teclas de função ativam/desativam o monitor externo. Normalmente, a combinação da tecla "Fn" juntamente com uma das 12 teclas de função, liga ou desliga o monitor externo. Por exemplo, PCs notebooks NEC usm Fn + F3, enquanto a notebooks Dell usam a combinação de teclas Fn + F8 para alternar entre a seleção de monitor externo.

- Se tiver dificuldade em alterar as resoluções ou se o monitor travar, reinicie todos os equipamentos inclusive o projetor.

Problema: A tela do notebook ou PowerBook não mostra uma apresentação

- Se estiver usando um PC notebook :

  Alguns PCs notebook podem desativar suas próprias telas quando um segundo dispositivo de exibição estiver em uso. Cada um tem uma maneira diferente de ser reativado. Consulte a documentação do computador para as informações detalhadas.

Problema: A imagem está instável ou trêmula

- Ajuste o "FASE" para corrigi-lo. Consulte a seção "AJUSTE" para mais informações.
- Altere a configuração de cor do monitor de seu computador.

Problema: A imagem tem uma barra vertical piscando

- Use "RELÓGIO" para fazer um ajuste.
- Verifique e reconfigure o modo de exibição da placa gráfica para torná-la compatível com o projetor.

Problema: A imagem está fora de foco

- Ajuste a alavanca de foco na lente do projetor.
- Verifique se a tela de projeção está entre a distância de 22,2 a 30,6 cm do projetor (consulte as páginas 25-26).

Problema: A imagem é esticada ao exibir um DVD de 16:9

O projetor detecta automaticamente o DVD 16:9 e ajusta a relação de aspecto por digitalização para a tela cheia com definição padrão de 4:3.

Se a imagem ainda estiver alongada, também será preciso ajustar a proporção da seguinte maneira:

- Selecione o tipo de proporção 4:3 no reprodutor de DVD se estiver reproduzindo um DVD de 16:9.
- Se não for possível selecionar um tipo de faixa de 4:3 no seu reprodutor de DVD selecione uma faixa de 4:3 no menu da tela.

Problema: A imagem está invertida

- Selecione "AJUSTE|GERAL-->ORIENTAÇÃO" no OSD e ajusta a direção da projeção.

Problema: A lâmpada queimou ou fez um som de estouro

- Quando a lâmpada chegar ao final da sua vida útil, poderá queimar e produzir um som alto de estouro. Se isso acontecer, não será possível ligar o projetor até que se troque o módulo da lâmpada. Para trocar a lâmpada, siga os procedimentos descritos na seção "Troca da lâmpada".

Problema: Mensagem do LED

Indicador de Energia

Condição do indicador			Condição do projetor	Nota
Desligado			A energia está desligada.	Sem conectar o cabo de alimentação.
Luz piscando	VERDE	0,5seg Liga / 0,5seg Desliga	O projetor está se preparando para ligar.	Aguarde um momento.
	VERDE	2,5seg Liga / 0,5seg Desliga	Temporizador de desligamento está habilitado.	--
	LARANJA	0,5seg Liga / 0,5seg Desliga	Refrigeração	--
Luz estável	VERDE		Modo Ligar	--
	LARANJA		Modo de Espera de Rede	Conectando o cabo de alimentação.
	VERMELHO		Modo de Espera Normal	Conectando o cabo de alimentação.

Indicador de Status

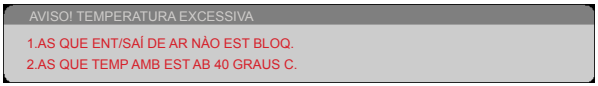
Condição do indicador			Condição do projetor	Nota
Desligado			Condição Normal	--
Luz piscando	VERMELHO	2ciclos (0,5 seg Liga / 0,5 seg Desliga)	Erro de temperatura	O projetor está superaquecido. Mova o projetor para um local mais fresco.
		3 ciclos (0,5 seg Liga / 0,5 seg Desliga)	Erro de energia	Unidade de energia não está funcionando corretamente. Contate o seu distribuidor.
		4 ciclos (0,5 seg Liga / 0,5 seg Desliga)	Erro de ventoinha	Ventiladores não funcionarão corretamente.
		6 ciclos (0,5 seg Liga / 0,5 seg Desliga)	Erro de lâmpada	A lâmpada não acende. Espere um minuto e ligue-a novamente.
Luz estável	VERMELHO		Bloqueio de Painel de Operação está funcionando	Você pressionou o botão do gabinete quando o Bloqueio do painel de controle estava ligado.

Indicador da lâmpada

Condição do indicador			Condição do projetor	Nota
Desligado			Condição Normal	--
Luz piscando	VERMELHO	0,5seg Liga / 0,5seg Desliga	A lâmpada atingiu o fim da vida útil.	--
Luz estável	VERMELHO		A lâmpada foi usada além do seu limite.	O projetor não liga até que a lâmpada seja substituída.

Problema: Lembretes de mensagem

- Sobre temperatura - o projetor excedeu a temperatura de funcionamento recomendada e deve poder arrefecer antes de poder ser utilizado.



- Substituição da lâmpada - a lâmpada está prestes a atingir a sua vida útil máxima. Prepare-se para substitui-la em breve.

OBSERVAÇÃO: Quando você continua a usar o projetor por mais 100 horas após a lâmpada ter alcançado o fim da sua vida útil, o projetor não consegue ligar.

Se isso acontecer, depois de substituir a lâmpada, conecte o cabo de alimentação e pressione e segure o botão AJUDA do controle remoto, no mínimo, 10 segundos. Isso permitirá que você ligue o projetor. Remova as horas da lâmpada, selecionando “OPÇÕES” -> “AJUSTE DA LÂMPADA” -> “APAGAR HORAS DA LÂMPADA” a partir do menu.

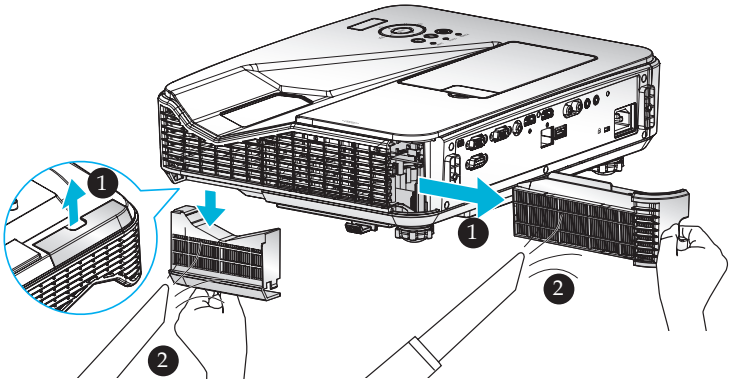
- Ventilador falhou - o ventilador do sistema não está funcionando.

- Limpando o filtro

Instalar e Limpar o Filtro de Pó

Nós recomendamos que você limpe o filtro de ar a cada 500 horas de operação, ou mais frequentemente, se você estiver usando o projetor em um ambiente empoeirado.

Quando a mensagem de aviso aparecer na tela, faça o seguinte para limpar o filtro de ar:



- A manutenção adequada vai evitar superaquecimento e mau funcionamento do projetor.
- As interfaces específicas são selecionadas em termos de especificações de tipos.
- Certifique-se de desligar o projetor antes de limpar os filtros.
- Depois de limpar os filtros, instale firmemente os filtros.
- Quando os filtros são removidos, não coloque os dedos nas aberturas do projetor.

Procedimento de Troca de Filtro:

1. Desligue a alimentação do projetor presssionando o botão DESLIGAR no controle remoto ou o botão ⏻ no painel de controle.
2. Desconecte o cabo de alimentação.
3. Retire o filtro de poeira, como mostrado na ilustração. ❶
4. Retire cuidadosamente os filtros. Então limpe ou substitua o filtro. ❷

Para instalar o filtro, siga os passos anteriores na ordem inversa.

5. Ligue o projetor e reinicie o contador de uso do filtro após os filtros serem substituídos.

Troca da lâmpada

lâmpada opcional NP34LP

O projetor detectará a vida útil da lâmpada em 3000 horas em Mode Eco Desligado (4000 horas em Modo Eco Ligado). Quando o LED "ENERGIA" pisca vermelho e exibe a mensagem abaixo na tela, o projetor detectou que a lâmpada está chegando ao fim de sua vida útil. (Consulte a página 23) Mostrará uma mensagem de aviso:

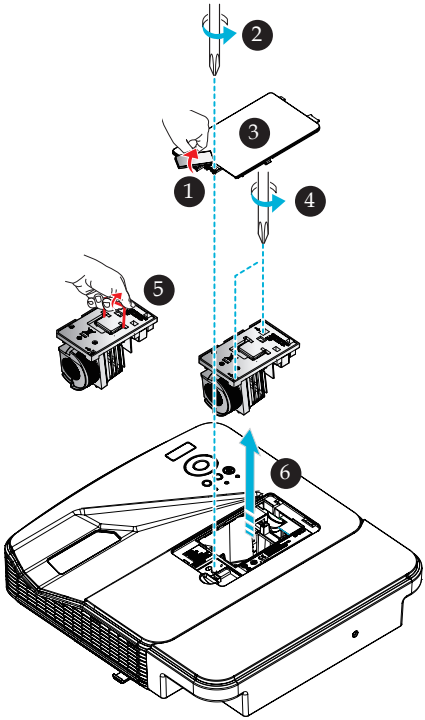
Aviso: Para evitar queimaduras, espere o projetor esfriar por pelo menos 60 minutos antes de trocar a lâmpada!

Quando você ver esta mensagem, troque a lâmpada assim que possível. Certifique-se de que o projetor arrefeceu pelo menos 60 minutos antes de trocar a lâmpada.
Certifique-se de substituir a lâmpada e os filtros ao mesmo tempo.

Aviso: para reduzir o risco de ferimentos pessoais, não toque a lâmpada nem a deixe cair. A lâmpada pode estilhaçar e causar ferimentos se cair.

Não quebre o vidro no módulo da lâmpada. Não permita impressões digitais na superfície do vidro no módulo da lâmpada. Deixar impressões digitais na superfície do vidro pode causar uma sombra indesejada e má qualidade da imagem.

Certifique-se de apertar os parafusos depois de substituir o módulo da lâmpada.



Procedimento de troca da lâmpada:

1. Desligue a alimentação do projetor presssionando o botão DESLIGAR no controle remoto ou o botão ⏻ no painel de controle.
2. Deixe o projetor esfriar por pelo menos 60 minutos.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Remova a tampa falsa. ❶
5. Use uma chave de fenda para soltar o parafuso da tampa da lâmpada. ❷
6. Deslize e retire a tampa. ❸
7. Solte os 2 parafusos no módulo da lâmpada. ❹
8. Elevar a alavanca. ❺
9. Retire o módulo da lâmpada. ❻
10. Instale o novo módulo da lâmpada, invertendo os passos anteriores. Certifique-se de apertar os parafusos no módulo da lâmpada e tampa da lâmpada.
11. Reposicione o filtro. (consulte a página 55)
12. Depois de substituir a lâmpada e trocar os filtros, ligue a energia, e selecione o botão [MENU] -> OPÇÕES | AJUSTE DA LÂMPADA -> APAGAR HORAS DA LÂMPADA para repor as horas de uso da lâmpada e APAGAR HS USO DO FILTRO para repor as horas de uso do filtro. Consulte a página 47.

Procedimento de limpeza para o vidro da tampa

Se o vidro da tampa da lente de projeção estiver com poeira ou manchada, limpe-a de acordo com este procedimento:

1. Desligue o projetor e deixe o projetor esfriar por um tempo.
2. Desconecte o cabo de alimentação da tomada.
3. Sopre a poeira com soprador de câmeras que você pode comprar em lojas especializadas. Limpe a o vidro da tampa delicadamente com um pano de limpeza.

⚠ CUIDADO:

- Certifique-se de usar um pano de limpeza disponível no mercado para limpar o espelho ou lente.
- Não limpe o vidro da tampa com força, porque isso pode causar sérios danos à sua superfície.
- Esfregar pode arranhar o vidro da tampa. O desempenho óptico do projetor pode, assim, ser afetado se o vidro da tampa ficar arranhado após a limpeza. O impacto no desempenho óptico depende da condição de arranhões dele.
- Não utilize produtos de limpeza líquidos ou produtos químicos no pano, pois pode contaminar o tecido e causar sérios danos na superfície do espelho ou do vidro da tampa.
- Não use um spray contendo gás inflamável para se livrar da poeira acumulada no vidro da tampa. Isso pode causar incêndio.

Especificações

Produtos ópticos	NP-U321H
Sistema de projeção	Único chip DLP® (0,65", relação de aspecto 16:9)
Resolução *1	1920 × 1080 pixels (1080P)
Lente	Foco manual
	F2,4
Lâmpada	260W CA (220W em modo ECO)
Saída de luz *2 *3	3200 lúmens
	Aprox. 85% em modo ECO
Relação de Contraste *3	Com CONTRASTE DINÂMICO DE 10000:1 LIGADO
Tamanho da imagem (diagonal)	85" a 100" / 2,16 a 2,54 m
Distância de Projeção (mini. - máx.)	22,2 a 30,6 cm

*1 Pixels efetivos são mais de 99,99%.
*2 Este é o valor de saída de luz (lúmens) quando [MODO DE IMAGEM] está definido para [ALTO BRILHO] no menu. Se qualquer outro modo for selecionado como [MODO DE IMAGEM], o valor de saída da luz pode cair ligeiramente.
*3 Conformidade com ISO21118-200

Elétrico	NP-U321H
Entradas	1 x VGA e Y/Pb/Pr, 2 x HDMI (Conector padrão HDMI e um com suporte de função MHL), 1 x Áudio VGA (mini entrada estéreo), 1 x Vídeo Composto (RCA (amarelo)), 2 x Áudio Composto (RCA para esquerda e direita)
Saídas	1 x VGA (conector fêmea de 15 pinos D-sub) (sinal de sincronismo separado apenas), 1 x Áudio (mini entrada estéreo (verde))
PC Control	1 x Porta PC Control (D-Sub 9 pinos)
Porta de rede local cabeada	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T)
Porta de serviço	Tipo USB Mini B (para download de FW)
Outros	1 x USB (tipo A) para fornecer única saída 5V/1A
Reprodução de cor	1,07 bilhão de cores simultaneamente, cor total
Sinais compatíveis *5	Analógico: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/Quad-VGA/WXGA+/ SXGA/SXGA+/WXGA+/UXGA/HD/Full HD/ 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/ WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480i/480p/576i/576p/720p/1 080i/1080p
Resolução horizontal	540 linhas de TV : NTSC/NTSC4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 linhas de TV : SECAM
Taxa de varredura	Frequência Hsync: 30k - 100kHz Frequência Vsync: 50 - 120 Hz
Compatibilidade de sincronização	Sincronização separada
Alto-falantes integrados	8W

Elétrico	NP-U321H
Requisito de alimentação	100 - 240V CA, 50/60 Hz
Entrada de corrente	3,5-1,5A
Consumo de Energia (Valor típico)	
Modo ECO DESLIGADO	323W (*1)/ 312W (*2)
Modo ECO	272W (*1)/ 264W (*2)
Rede em espera	2,0W (*1)/ 2,2W (*2)
Espera Normal	0,18W (*1)/ 0,30W (*2)
*1: 100V - 130VAC *2: 200V - 240VAC	

*4 HDMI® (Deep Color, Lip Sync) com HDCP
O que é tecnologia HDCP/HDCP?
HDCP é um acrônimo para High-bandwidth Digital Content Protection. High bandwidth Digital Content Protection (HDCP) é um sistema que impede a cópia ilegal de dados de vídeo enviados através de uma HDMI (High-Definition Multimedia Interface).
Se você não conseguir ver o material através da entrada HDMI, isso não significa necessariamente que o projetor não está funcionando corretamente. Com a implementação do HDCP, pode haver casos em que determinados conteúdos são protegidos pelo HDCP e pode não ser exibido devido à decisão/intenção da comunidade HDCP (Digital Content Protection, LLC).
Vídeo: Deep Color; 8/10/12-bit, LipSync

*5 Uma imagem com resolução maior ou menor do que a resolução nativa do projetor (1920 × 1080) será exibida com tecnologia de escala.

Características	NP-U321H
Orientação de instalação	Mesa de trabalho/Frente, Mesa de trabalho/Traseira, Teto/Frente, Teto/Traseira
Dimensões	13,8 pol (L) × 4,1 pol (A) × 11,1 pol (P) /350 mm (L) × 105 mm (A) × 281 mm (P) (sem incluir protrusões) 13.8 pol (L) × 4,6 pol (A) × 14,8 pol (P) /350 mm (L) × 117 mm (A) × 376 mm (P) (com protetor de cabos e pé de inclinação)
Peso	10,4 lbs / 4,7 kg
Considerações ambientais	Temperaturas operacionais: 50°F a 95°F (10°C a 35°C), 5% a 90% de umidade (sem condensação) Temperaturas de armazenamento: -4° a 140°F (-20° a 60°C), 5% a 90% de umidade (sem condensação)

Regulamentos	UL/C-UL Aprovado (UL 60950-1, CSA 60950-1) Atende requesitos Classe B do DOC Canadá Atende aos requisitos Classe B da FCC Atende Classe B AS / NZS CISPR.22 Atende Diretiva EMC (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) Em conformidade com Diretiva de Baixa Tensão (EN60950-1, aprovado TÜV) CE

*6 Temperaturas operacionais
0 a 2500 pés/760 m na gama de 50° a 95° F (10° a 35° C)
2500 pés/760 m a 5000 pés/1500 m na gama de 50° a 95° F (10° a 35° C)
5000 pés/1500 m a 10000 pés/3000 m na gama de 50° a 86°F (10° a 30°C)
Defina [MODO VENTILADOR] para [ALTA ALTITUDE] quando usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou superiores.

Modos de compatibilidade

VGA analógica

(1) VGA Analógico - Sinal de PC

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
VGA	640x480	60	31,5
VGA	640x480	72	37,9
VGA	640x480	75	37,5
VGA	640x480	85	43,3
SVGA	800x600	56	35,1
SVGA	800x600	60	37,9
SVGA	800x600	72	48,1
SVGA	800x600	75	46,9
SVGA	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	60	48,4
XGA	1024x768	70	56,5
XGA	1024x768	75	60,0
XGA	1024x768	85	68,7
XGA+	1152x864	70	63,9
XGA+	1152x864	75	67,5
XGA+	1152x864	85	77,1
QuadVGA	1280x960	60	60,0
SXGA	1280x1024	60	64,0
SXGA	1280x1024	75	80,0
SXGA	1280x1024	85	91,1
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0
Apple, Mac II	640x480	67	35,0
Apple, Mac II	832x864	75	49,1
Apple, Mac II	1152x870	75	68,7

(2) VGA Analógico - Tempo Prolongado Amplo

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
HD	1280x720	60	44,8
WXGA	1280x768	60	47,8
WXGA	1280x800	60	49,6
WXGA+	1440x900	60	55,9
HD Cheio	1920x1080(1080P)	60	67,5

(3) VGA Analógico -Sinal Componente

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
480i	720x480	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576	50(25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3

HDMI Digital

(1) HDMI - Sinal de PC

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
VGA	640x480	60	31,5
SVGA	800x600	60	37,9
XGA	1024x768	60	48,4
QuadVGA	1280x960	60	60,0
SXGA	1280x1024	60	64,0
SXGA+	1400x1050	60	65,3

(2) HDMI - Tempo Amplo Prolongado

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
HD	1280x720	60	44,8
HD	1280x720	120	92,9
WXGA	1280x768	60	47,8
WXGA	1280x800	60	49,6
WXGA	1360x768	60	47,7
WXGA	1366x768	60	47,7
WXGA+	1440x900	60	59,9
WXGA++	1600x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
HD Cheio	1920x1080(1080P)	60	67,5

(3) HDMI - Sinal de Vídeo

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
480i	720x480(1440x480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576(1440x576)	50(25)	15,6
480p	640x480	59,94	31,5
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3

(4) HDMI - Tempo 3D

Modos	Resolução (pontos)	Frequência V. [Hz]	Frequência H. [KHz]
720p (embalagem da estrutura)	1280x720	50	37,5
720p (embalagem da estrutura)	1280x720	60	45,0
1080p (embalagem da estrutura)	1920x1080	24	27,0
720p (superior e inferior)	1280x720	50	37,5
720p (superior e inferior)	1280x720	60	45,0
1080p (superior e inferior)	1920x1080	24	27,0
1080i (Lado a lado (meio)	1920x1080	50(25)	28,1
1080i (Lado a lado (meio)	1920x1080	60(30)	33,8
Limites de intervalo de origem dos gráficos do monitor	Taxa de varredura horizontal:		30k-100kHz
	Taxa de varredura vertical:		50 -120Hz
	Taxa máx. de pixel		Analógica: 162MHz Digital: 165MHz

(5) Tabela de sinal MHL

Sinal	Resolução (pontos)	Proporção	Taxa de Atualização (Hz)
VGA	640x480	4:3	59,94/60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23,98/24
HDTV (1080i)	1920x1080	16:9	50/59,94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59,94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59,94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50

DICA:

- Uma imagem com resolução maior ou menor do que a resolução nativa do projetor (1920 × 1080) será exibida com tecnologia de escala.
- Sincronização dos sinais de sincronização Verde e Composto não são suportados.
- Outros sinais que não os especificados na tabela acima podem não ser exibidos corretamente. Se isso acontecer, altere a taxa de atualização ou a resolução no seu PC. Consulte a seção de ajuda Exibir Propriedades do seu PC para obter os procedimentos.

Instalação no teto

Aviso:
Se você deseja instalar o projetor no teto:
- Não tente instalar o monitor por conta própria.
- O projetor deve ser instalado por um técnico qualificado para assegurar operação adequada e reduzir o risco de perigos ou ferimento.
- Além disso, o teto deve ser forte o suficiente para suportar o projetor e a instalação deve ser de acordo com qualquer código de construção local.
- Consulte seu revendedor para mais informações.

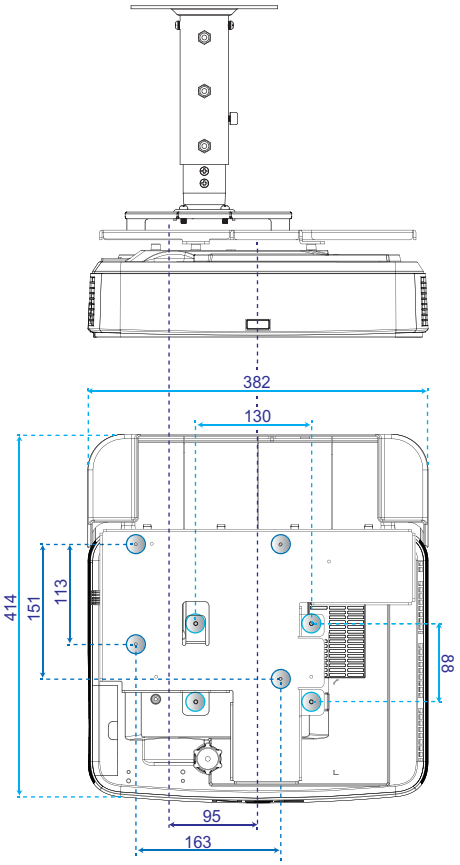
NOTE

Note que danos provocados pela instalação incorreta tornam a garantia inválida.

Aviso:
1. Se você comprar uma montagem de teto de outra empresa, se certifique de usar o tamanho correto de parafuso. O tamanho do parafuso vai variar dependendo da espessura da placa de montagem.
2. Se certifique de manter uma brecha de pelo menos 10 cm entre o teto e a parte superior do projetor.
3. Evite instalar o projetor perto de uma fonte de calor.

Se desejar usar um kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos usados para fixar um suporte no projetor atenda às seguintes especificações:

- Tipo do parafuso: M4*4
- Comprimento máximo da rosca: 11mm
- Comprimento mínimo da rosca: 8mm



Unidade: mm

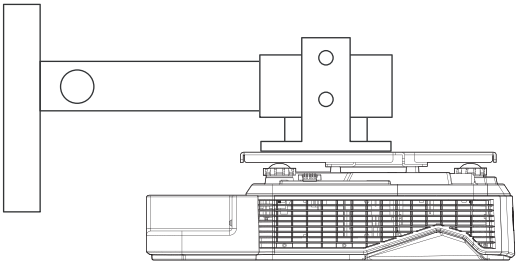
Instalação de Montagem de Parede

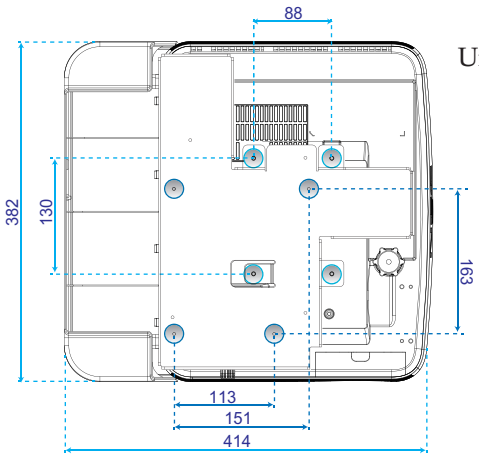
Aviso:
Se você deseja instalar o projetor na parede:
- Não tente instalar o monitor por conta própria.
- O projetor deve ser instalado por um técnico qualificado para assegurar operação adequada e reduzir o risco de perigos ou ferimento.
- Além disso, a parede deve ser forte o suficiente para suportar o projetor e a instalação deve estar de acordo com qualquer código de construção local.
- Consulte seu revendedor para mais informações.

Note que danos provocados pela instalação incorreta tornam a garantia inválida.

Aviso:
Evite instalar o projetor perto de uma fonte de calor.

Para instalar kits de montagem de parede padrão NEC com placa de fixação e 4 parafusos de fixação.

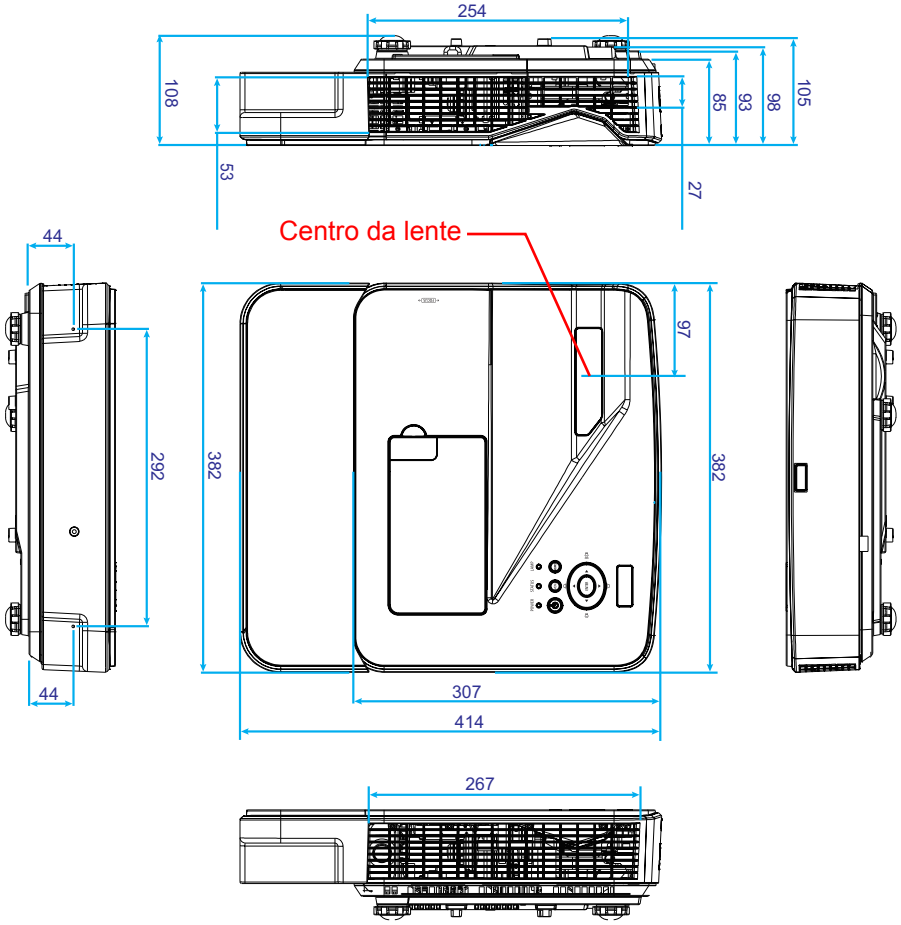




Unidade: mm

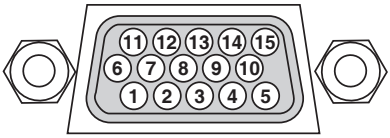
Dimensões do gabinete

Unidade: mm



Atribuições de pino de conector de entrada D-sub COMPUTER

Conector Mini D-sub de 15 pinos



Nível do Sinal
Sinal de vídeo: 0,7 Vp-p (analógico)
Sincronizar sinal: Nível TTL

Pino N.º	Sinal RGB (Analógico)	Sinal YCbCr
1	Vermelho	Cr
2	Verde	Y
3	Azul	Cb
4	Terra	
5	Terra	
6	Terra Vermelho	Terra Cr
7	Terra Verde	Terra Y
8	Terra Azul	Terra Cb
9	Sem Conexão	
10	Sincronizar Signal Terra	
11	Sem Conexão	
12	DADOS Bi-direcionais (SDA)	
13	Sincronização Horizontal ou Sincronização Composta	
14	Sincronização Vertical	
15	Relógio de dados	

Códigos de controle do PC e Conexão de cabos

Códigos de controle do PC

Função	Dados de código							
ALIMENTAÇÃO	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
DESLIGAR	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
ENTRADA DE SELEÇÃO DE COMPUTADOR	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
ENTRADA DE SELEÇÃO HDMI 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
ENTRADA DE SELEÇÃO HDMI 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
ENTRADA DE SELEÇÃO DE VÍDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
MUDO ATIVADO NA IMAGEM	02H	10 H	00H	00H	00H	12H		
MUDO DESATIVADO NA IMAGEM	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
MUDO ATIVADO	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
MUDO DESATIVADO	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

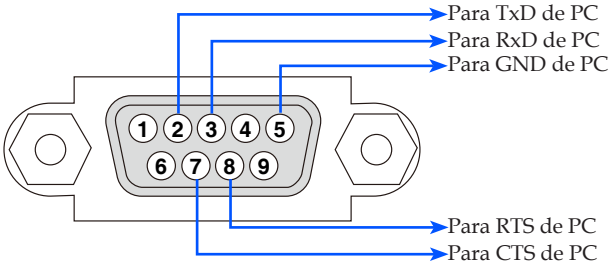
OBSERVAÇÃO: Contate o seu revendedor para obter uma lista completa dos Códigos de Controle de PC, se necessário.

Conexão a Cabo

Protocolo de comunicação

Taxa de transmissão .....38400 bps
Comprimento de dados.....8 bits
Paridade .....Sem paridade
Bit de parada .....Um bit
X ligado / desligado .....Nenhum
Procedimento de comunicação .....Full duplex

Conector PC Control (D-SUB 9P)



NOTA 1: Pinos 1, 4, 6 e 9 não são usados.

NOTA 2: Conector "Pedido para Enviar" e "Limpar para Enviar" juntos em ambas as extremidades do cabo para simplificar a conexão do cabo.

Lista de verificação de resolução de problemas

Antes de contatar o seu revendedor ou pessoal de serviço, verifique a lista a seguir para se assegurar de que são necessários, também ao consultar a seção "Resolução de Problemas" no manual do usuário. Esta lista abaixo nos ajudará a resolver o seu problema de modo mais eficiente.
* Imprima as páginas a seguir.

Frequência da ocorrência ☐ sempre ☐ às vezes (Com que frequência?_____) ☐ outro (_____)

Energia

- ☐ Não há energia (o indicador de POWER não acende verde).
  - ☐ O plugue do cabo de alimentação está totalmente inserido na tomada.
  - ☐ Tampa da lâmpada está instalado corretamente.
  - ☐ Horas de lâmpada usadas (horas de operação da lâmpada) foram apagadas após a substituição da lâmpada.
  - ☐ Sem energia, mesmo que você pressione e segure o botão ENERGIA por um mínimo de 1 segundo.
- ☐ Desligar durante a operação.
  - ☐ O plugue do cabo de alimentação está totalmente inserido na tomada.
  - ☐ Tampa da lâmpada está instalado corretamente.
  - ☐ Gestão de energia está desligada (apenas modelos com a função de Gestão de Energia).

Vídeo e Áudio

- ☐ Nenhuma imagem é exibida de seu PC ou equipamento de vídeo para o projetor.
  - ☐ Continua sem imagem mesmo se conectar primeiro o projetor ao PC, em seguida, iniciar o PC.
  - ☐ Habilitando a saída de sinal de seu notebook ao projetor.
    * Uma combinação de teclas de função ativam/desativam o monitor externo. Normalmente, a combinação da tecla "Fn" juntamente com uma das 12 teclas de função, liga ou desliga o monitor externo.
  - ☐ Não há imagem (fundo azul).
  - ☐ Continua sem haver imagem, mesmo após pressionar o botão AUTO ADJ..
  - ☐ Continua sem haver imagem, mesmo se você realizar [REAJUSTAR] no menu do projetor.
  - ☐ Plugue de sinal de TV a cabo está totalmente inserido no
  - ☐ conector de entrada Uma mensagem aparece na tela. (_____)
  - ☐ A fonte ligada ao projetor está ativa e disponível.
  - ☐ Continua sem haver imagem, mesmo após ajustar o brilho e/ou o contraste.
  - ☐ A resolução da fonte de entrada e a frequência são suportadas pelo projetor.
- ☐ A imagem está muito escura.
  - ☐ Permanece inalterada, mesmo após ajustar o brilho e/ou o contraste.
- ☐ A imagem está distorcida.
  - ☐ Imagem parece ser trapezoidal (sem alterações, mesmo ao ter realizado o ajuste [TRAPEZÓIDE]).
- ☐ Partes da imagem são perdidas.
  - ☐ Ainda inalterado mesmo se pressionar o botão AUTO ADJ..
  - ☐ Ainda inalterado mesmo depois de realizar [REAJUSTAR] no menu do projetor.
- ☐ A imagem é deslocada na direção vertical ou horizontal.
  - ☐ Posições horizontal e vertical estão ajustadas corretamente em um sinal de computador.
  - ☐ A resolução da fonte de entrada e a frequência são suportadas pelo projetor.
  - ☐ Alguns pixels são perdidos.
- ☐ Imagem está piscando.
  - ☐ Ainda inalterado mesmo se pressionar o botão AUTO ADJ..
  - ☐ Ainda inalterado mesmo depois de realizar [REAJUSTAR] no menu do projetor.
  - ☐ A imagem mostra cintilação ou deslocamento de cor em um sinal de computador.
- ☐ Imagem aparece borrada ou fora de foco.
  - ☐ Ainda inalterado mesmo depois de verificar resolução do sinal no PC e alterar a resolução nativa do projetor.
  - ☐ A distância de projeção está dentro de 22,2 a 30.6 cm (8,7” a 12,1”).
  - ☐ Continua inalterado mesmo depois de ajustar o foco.
- ☐ Sem som.
  - ☐ Cabo de áudio está conectado corretamente à entrada de áudio do projetor.
  - ☐ Continua inalterado mesmo depois de ajustar o nível de volume.

Outros

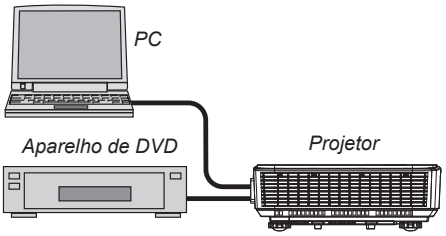
- ☐ O controle remoto não funciona.
  - ☐ Não há obstáculos entre o sensor do projetor e do controle remoto.
  - ☐ Projetor é colocado perto de uma luz fluorescente que pode perturbar os controles remotos por infravermelhos.
  - ☐ As baterias são novas e não estão invertidas na instalação
- ☐ Os botões na estrutura do projetor não funcionam.
  - ☐ [BLOQ. PAINEL CONTROLE] não está ligado no menu.
  - ☐ Ainda inalterado mesmo se pressionar e segurar o botão SAIR para mínimo de 10 segundos.

No espaço abaixo descreva detalhadamente o seu problema.

Informações sobre a aplicação e o ambiente onde o seu projetor é usado

Projetor

Número do modelo:
Nº de Série:
Data da compra:
Tempo de operação da lâmpada (horas):
MODO ECO: ☐ DESLIG. ☐ ECO
Informação sobre o sinal de entrada:
Frequência de sincronia horizontal [ ] kHz
Frequência de sincronia Vertical [ ] Hz
Polaridade de sincronia H ☐ (+) ☐ (-)
V ☐ (+) ☐ (-)
Tipo de sincronia ☐ Separada ☐ Composta
☐ Sincronização em verde
Indicador de STATUS:
Luz estável ☐ Vermelho
Luz piscante [ ] ciclos
Número do modelo do controle remoto:



Cabo de sinal

Cabo padrão NEC ou de outro fabricante?
Número do modelo: Comprimento: polegadas/m
Amplificador de distribuição
Número do modelo:
Disjuntor
Número do modelo:
Adaptador
Número do modelo:

Ambiente de Instalação

Tamanho da tela: polegadas
Tipo de tela: ☐ Branca opaca ☐ Contas
☐ Polarização ☐ Grande angular
☐ Alto contraste
Distância de projeção: pés/polegadas/m
Orientação: ☐ Montagem no teto ☐ Mesa de trabalho
Conexão de saída de energia:
☐ Ligado diretamente à tomada de parede
☐ Ligado a uma extensão de cabo de alimentação ou outro (o número do equipamento conectado_____)
☐ Ligado a um rolo de extensão de cabo de alimentação ou outro (número do equipamento conectado_____)

Computador

Fabricante:
Número do modelo:
PC Notebook ☐ / Desktop ☐
Resolução nativa:
Taxa de atualização:
Placa de vídeo:
Outros:

Equipamento de vídeo

VCR, DVD player, câmera de vídeo, jogos de vídeo ou de outros
Fabricante:
Número do modelo:

REGISTRE SEU PROJETOR!

(Para residentes nos Estados Unidos, Canadá e México)

Por favor, dedique tempo para registrar seu novo projetor. Isso irá ativar suas peças limitadas e garantia de trabalho e programa de serviço InstaCare.

Visite o nosso website em www.necdisplay.com, clique no centro de suporte/registro de produtos online e envie o seu formulário preenchido.

Após o recebimento, nós enviaremos uma carta de confirmação com todos os detalhes que você precisa para aproveitar a garantia rápida e confiável, e programas de serviços do líder da indústria, a NEC Display Solutions of America, Inc.

© NEC Display Solutions, Ltd. 2015

7N952121